

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-273.89

КОТЕЛЫНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО
КОНВЕЙЕРА.

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

А Л Ь Б О М 13

Часть I стр. 3 + 132

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23945-15

ЦЕНА 10-18

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 14 1990 года

Заказ № 4782 Тираж 800 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I- 273.89

КОТЕЛНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕНТОЧНОГО
КОНВЕЙЕРА
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

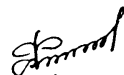

АЛЬБОМ 13

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Д.П. Фалалеев
Т.Г. Гусева

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ № п п :	На и м е н о в а н и е	: Обозначение	: Количество : листов	: Стр.
1.	Спецификация оборудования основного комплекта марки ТМ. (Вариант топлива - каменный уголь)	ТМ.СО1	25	3
2.	Спецификация оборудования основного комплекта марки ТМ (Вариант топлива - бурый уголь)	ТМ.СО1	25	28
3.	Спецификация оборудования установки автоматизированной вакуумной деаэрационно- подпиточной ВДПУ-3 (К15)	ТМ.СО2	3	53
4.	Спецификация оборудования лаборатории водоподготовки	ТМ.СО3	13	56
5.	Спецификация оборудования. Топливоподача. Шлакозолоудаление.	ТП.СО	3	69
6.	Спецификация оборудования основного комплекта марки ЭМ	ЭМ.СО ЭМ1.СО	10 4	72 82
7.	Спецификация оборудования основного комплекта марки ЭО	ЭО.СО	9	86
8.	Спецификация оборудования основного комплекта марки СС	СС.СО	4	95
9.	Спецификация оборудования основного комплекта марки АПС	АПС.СО	5	99
10.	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	ОВ.СО	12	104
11.	Спецификация оборудования основного комплекта марки ВК	ВК.СО	16	116
12.	Спецификация оборудования основного комплекта марки АР	АР.СО	1	132
13.	Спецификация оборудования основного комплекта марки АТМ	АТМ.СО1	57	133
14.	Спецификация щитов	АТМ.СО2	1	190
15.	Опросные листы			191

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>								
K1	Механизированный котлоагрегат теплопроизводительностью 1,33 МВт с механической топкой	"Братск-М" (КВм-I,33к) ТВ25-26-255-88	шт	796		49 3I39I4II		4	I4600
K2	Золоулавливающая группа из 4 циклонов ϕ 500мм системы "НИИОгаз" с улитками	ЦН-15-500х 4УП	шт	796		3I I337		2	II90
K3	Элемент нагревательный "Комфорт-20" проходной	КН20-3,5п	шт	796				40	2I,02
K4	Дымосос правого вращения $\psi = 0^\circ$ производительность 2,23 м3/с (8030 м3/ч) давление 2400 Па с электродвигателем мощностью 15,0 кВт, число оборотов 1500 об/мин	ДН-9У 4AI60S4	шт	796		3I I34II207		2	700

Инв. №		Привязан			
ГИП	Гусева	ТП 903-I-273,89			
Нач. отд.	Лепендин	ТМ.СОI			
Н.контр.	Гладикова	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (вариант топлива - каменный уголь)			
М.спец.	Волкова			Стадия	Лист
Нач. гр.	Гладикова			рп	I
Инж. I к.	Поздеева			Листов	
Инж. II к.	Киселева			25	
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

23945-15 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К5	Золосмывной аппарат, G=1,0 т/ч	A3-370							
		OCT108.838.	шт	796				2	115
		I6-82							
К6	Газоходы блока котлоагрегатов								
	Газоход	Ал.5 черт.							
		D20A.944.000	шт	796				2	1785
	Газоход	Ал.5 черт.							
		D20A.945.000	шт	796				2	725
	Газоход	Ал.5 черт.							
		D20A.946.000	шт	796				2	173
	Газоход	Ал.5 черт.							
		D20A.946.000	шт	796				2	176
		-01							
	Газоход	Ал.5 черт.							
		D20A.947.000	шт	796				2	70
	Патрубок	Ал.5 черт.							
		D20A.961.000	шт	796				2	11
	Компенсатор ϕ 350	041.242-70	шт	796				4	10,07
	Компенсатор 440x1190	Ал.5 черт.							
		D20B.037.000	шт	796				2	53
	Заслонка	Ал.5 черт.							
		D20A.944.060	шт	796				6	19

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-273.89

ТМ.СОИ

Лист
2

23945-15 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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.139.000	шт	796				6	8
	Обдувочное устройство	Ал.5 черт.							
		Д20А.944.090	шт	796				2	15
	Подвеска	Ал.5 черт.							
		Д23Д.562.000	шт	796				4	13
	Опора под всасывающий карман	Ал.5 черт.							
		Д23Д.561.000	шт	796				2	84
	Желоб шлакопускной	Ал.5 черт.							
		Д25В.01.000	шт	796				4	70
	Короб шлакопускной	Ал.5 черт.							
		Д25Б.002.000	шт	796				4	51
К7	Газоходы наружные								
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.939.000	шт	796				2	204
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.941.000	шт	796				1	885

Привязка			
Инв. №			

ТП 903-I-273.89

ТМ.С01

Лист
3

23945-15 6

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
	Заглушка	Ал.5 черт.							
		Д22А.041.000	шт	796				I	86
	Компенсатор 400x1000	Ал.5 черт.							
		Д20Б.037.000	шт	796				I	29
	Компенсатор 400x600	Ал.5 черт.							
		Д20Б.039.000	шт	796				2	17
	Люк 600x500	Ал.5 черт.							
		Д22А.043.000	шт	796				I	21
	Опора	Ал.5 черт.							
		Д23Д.558.000	шт	796				5	16
КВ	Воздуховоды								
	Воздуховод	Ал.5 черт.							
		Д21А.959.000	шт	796				I	235
	Воздуховод	Ал.5 черт.							
		Д21А.980.000	шт	796				I	225
	Воздуховод	Ал.5 черт.							
		Д21А.980.000	шт	796				I	107
		-02							
	Опора	Ал.5 черт.							
		Д23Д.388.000	шт	796				4	8,7

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.001

Лист
4

23945-15 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Всасывающий карман	Ал.5 черт.							
		Д21А.775.000	шт	796				4	20
	Переход	Ал.5 черт.							
		Д21А.774.000	шт	796				4	12
	Жалюзийная решетка 800x500 (н)	Ал.5 черт.							
		Д22А.028.000	шт	796				1	9,2
К9	Блок насосов сетевой воды	Ал.2 л.ТМ-28	шт	796				1	24300
К9.1	Насос G=0,025 м3/с (90 м3/ч), Н=40 м с электродвигателем 18,5 кВт, 2900 об/мин	К100-65-200а							
		4АМ160М2	шт	796				3	333
К9.2	Грязевик Ду200 Ру16	Т34-09							
		Серия 4.903-	шт	796				1	184,7
		-10							
		вып 3							
К10	Блок приготовления исходной воды	Ал.2 л.ТМ-29	шт	796				1	1095
К10.1	Теплообменник водоводяной 20+40 т/ч, поверхность нагрева F=5 м2	00.815.003							
		ТУ108-869-79	шт	796		31 I359I104		1	268
К10.2	Насос G=0,006 м3/с (20 м3/ч), Н=30 м с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	К20/30							
		4А100S2	шт	796		36 31110071		2	92

Привязан			
Инв. №			

ТМ 903-1-273.89

ТМ.С01

Лист

5

23345-15 8

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
KI0.3	Эжектор водосоляной	A23A.026.000 Серия 4.903- -I3 вып.0; I-4	шт	796				I	5,36
KII	Блок фильтров обезжелезивания	Ал.2 л.ТМ-34	шт	796				I	2II6
KII.I	Фильтр ионитный параллельно-точный II ступени Na-катионитный ϕ 1000 мм	ФИПаП-I,0- 0,6- Na	шт	796		3I I32I9222		2	910
KI2	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания	Ал.2 л.ТМ-35	шт	796				I	795
KI2.I	Бак $V=4$ м3	Ал.2 л.ТМ-35	шт	796				I	540
KI2.2	Насос $G=0,002$ м3/с (8 м3/ч), $H=18$ м с электродвигателем 1,5 кВт, 2900 об/мин	КЭ/ИС 4A80A2	шт	796		35 31110011		I	64
KI3	Блок магнитных аппаратов БМА-30	к24В.043.000 Серия 5.903- -I3 в.п.5-I	шт	796				I	577
KI3.I	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				3	62
KI4	Блочная водоподготовительная установка	ВПУ-I.0	шт	796		3I I3271113		2	225

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-I- 273.89

ТМ.С01

Лист

6

23945-15 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K15	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная	ВДПУ-3 Т.П.903-I- -ТМ.С02	шт	796				I	I07
K16	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения	Ал.2 л.ТМ-30 K45/30	шт	796				I	I970
K16.I	Насос G =0,0125 м3/с (45 м3/ч), H=30 м с электродвигателем 7,5 кВт, 2900 об/мин	4A112M2	шт	796		36 31110101		2	I68
K16.2	Теплообменник водоводяной 80+240 т/ч поверхность нагрева F =21 м2	08.8111,698 СВ	шт	796		31 I3591105		I	1100
K17	Бак-аккумулятор V =75 м3	Ал.2 л.ТМ-25	шт	796				2	I3220
K18	Блок насосов горячего водоснабжения	Ал.2 л.ТМ 31	шт	796				I	930
K18.I	Насос G =0,006 м3/с (20 м3/ч), H=30 м с электродвигателем 4 кВт, 2900 об/мин	K20/30 4A100S2	шт	796		66 31110071		3	92
K19	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				I	62
K20	Компрессор с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	С0-7Б 4AM100S2	шт	796		36 4320		I	I40

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 273.89

ТМ.С01

Лист
7

23945-15 10

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
K21	Воздухосборник V=2 м3	B-2,0							
		ГОСТ9028-76	шт	796		4I 5I85		I	550
K22	Ларь для хранения соли	т.п.903-I-	шт	796				I	
		л.КД-II							
K23	Блок холодильника отбора проб	ТОIB03300000							
		Серия 5.903-							
		-II							
		вып.4-6	шт	796				3	147
K23.I	Холодильник отбора проб	330CTI08.030							
		-04-75	шт	796		3I 1327		I	30
K24	Циркуляционный насос контура конвекторов G=0,004 м3/с (13 м3/ч), H=II м с электродвигателем	K8/18 4A80A2							
	1,5 кВт, 2900 об/мин		шт	796		36 3IIII0CII		I	64
K25	Верстак		шт	796				I	175
K26	Кран подвесной ручной однобалочный, грузоподъемностью I,0 т	ГОСТ7413-30E	шт	796		3I 5932		I	274

Примечан			
Инв. №			

ТП 903-I-273.89

ТМ.С01

Лист

8

23945-15 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</u>										
I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая		Э0ч6бр Каталог								
	∅ 50	ЦКБА	шт	796		37 21151005		23	18,4	
2.	∅ 80		шт	796		37 21151006		30	29	
3.	∅ 100		шт	796		37 21151007		6	39,5	
4.	∅ 150		шт	796		37 21151009		11	73,5	
5.	∅ 200		шт	796		37 21251009		4	125	
6. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая		Э0с41нжI Каталог								
	∅ 50	ЦКБА-	шт	796		37 41211030		2	25	
7. Вентиль запорный муфтовый ∅ 15		15ч8р Каталог ЦКБА	шт	793		37 22111005		9	0,75	
8. Вентиль запорный муфтовый ∅ 20		15ч8р2 Каталог	шт	796		37 22121009		3	0,9	
9.	∅ 25	ЦКБА	шт	796		37 22121010		2	1,75	
10.	∅ 40		шт	796		37 22131010		6	4,15	
II. Вентиль запорный муфтовый ∅ 20		15ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		37 22121019		2	0,9	
			Привязан							
			Инв. №							
					П1 903-I- 273.89			ТМ.С01		Лист
										10

23945-15 13

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
	12. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п Каталог ЦКБА	шт	796		37 32111027		4	0,7
	13. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кч18п1 Каталог ЦКБА	шт	796		37 32111074		1	0,9
	14. Ø 25	ЦКБА	шт	796		37 32111075		3	1,4
	15. Ø 32		шт	796		37 32111067		5	2,1
	16. Ø 40		шт	796		37 32121068		3	2,7
	17. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	15кч18п2 Каталог ЦКБА	шт	796		37 32131043		3	3,7
	18. Вентиль проходной фланцевый Ø 20	15с27нж1 Каталог ЦКБА	шт	796		37 42111041		6	9,3
	19. Вентиль игольчатый Ø 15	10с-1	шт	796				1	0,99
	20. Вентиль игольчатый Ø 32	10с-4-2	шт	796				6	6,3

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.СО1

Лист
II

23945-15 74

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21. Клапан обратный поворотный фланцевый	I9ч2I6p Каталог ЦКБА							
	∅ 50		шт	796		37 22411017		2	2,4
	22. ∅ 80		шт	796		37 22421026		6	4,9
	23. ∅ 100		шт	796		37 22421027		2	6,0
	24. ∅ 150		шт	796		37 22431017		3	11,6
	25. Клапан предохранительный мало-подъемный фланцевый	I7чI86p Каталог ЦКБА							
	∅ 50		шт	796		37 22511025		6	14
	26. Регулятор давления прямого действия "до себя". Предел настройки 0,16±0,6 МПа								
	∅ 50	УРРД-М	шт	796				1	13,8
	27. Регулятор давления прямого действия "после себя". Предел настройки 0,16±0,6 МПа								
	∅ 25	УРРД-М	шт	796				1	13,3
	28. Регулятор температуры. Предел настройки 40±80°С. Длина капилляра 2,5 м								
	∅ 50	РТ-ДО-50 (40-80)	шт	796				1	22

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.С01

Лист
12

23945-15.15

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
	29. Кран проходной пробковый муфтовый Ø 15	ИЧБк Каталог ЦКБА	шт	796		37 222I2005		5	0,65
	30. Катионит КУ-2	ГОСТ5.1428-72	т	168				0,4	
	31. Сульфуголь СК-1	ГОСТ5996-74	т	168				1,68	
	32. Герметик АГ-4	ТУ26-02-592-83	т	168				3,0	
	33. Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом I-20-64	ГОСТИ282I-80	шт	796		37994I444906		12	1,8
	34. I-40-6		шт	796		37994I43I508		2	1,36
	35. I-50-6		шт	796		37994I43I607		2	1,53
	36. Фланцевое соединение 50-0,6	01ОСТ34-42-756-85	шт	796				1	4,88
	37. Фланцевое соединение 80-0,6	03ОСТ34-42-756-85	шт	796				2	8,98
	38. Фланцевое соединение 100-0,6	04ОСТ34-42-756-85	шт	796				1	11,2

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 273.89

ТМ.СОI

Лист

13

23945-15 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	<u>ИЗДЕЛИЯ</u>								
K9	Блок насосов сетевой воды								
K9.3	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-28	шт	796				I	158
K10	Блок приготовления исходной воды								
K10.4	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-29	шт	796				I	110
K11	Блок фильтров обезжелезивания								
K11.2	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-34	шт	796				I	150
K12	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания								
K12.3	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-35	шт	796				I	118
K13	Блок магнитных аппаратов								
K13.2	Опорная конструкция	A24B.043.000 Серия 5.903- -10 вып.5-1	шт	796				I	43
K16	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения								

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.001

Лист
15

23945-75 78

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KI6.3	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-30	шт	796				I	II6,5
KI8	Блок насосов горячего водоснабжения								
	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-3I	шт	796				I	II5
K23	Блок холодильника отбора проб								
K23.2	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 ϕ 250	Серия 3.904- -I8	шт	796				4	5.1
		вып.2							
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТI0704-76 технические условия по ГОСТI0705-80 В сталь IO ГОСТ IO50-74								
	1. ϕ 25x2		м	006				II,6	I,13
	2. ϕ 32x2		м	006				I39	I,48
	3. ϕ 38x2		м	006				78	I,78
	4. ϕ 45x2		м	006				I9,2	2,12
	5. ϕ 57x3		м	006				I64,2	4,0

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-273.89.

ТМ.С0I

Лист

I6

23945-15 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	∅ 89x3		м	006				224,5	6,36
7.	∅ 114x4		м	006				59,2	10,85
8.	∅ 159x4,5		м	006				68,5	17,15
9.	∅ 219x6		м	006				74,4	31,52
10.	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75 сталь 10 ГОСТ1050-74								
	∅ 21,3x2,8		м	006				1,6	1,28
11.	∅ 26,8x2,5		м	006				9	1,5
12.	∅ 26,8x2,8		м	006				9	1,66
13.	∅ 33,5x3,2		м	006				3	2,39
14.	∅ 42,3x3,2		м	006				3	3,09
15.	Трубопровод из бесшовных холодно и теплодеформированных труб из коррозионной стали по ГОСТ9941-81 сталь 12Х18Н9 ∅ 18x2								
			м	006				30	0,79
16.	Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ18599-83								
	ПНД25С питьевая		м	006				2	0,151
17.	ПНД32С питьевая		м	006				5	0,197
18.	ПНД40С питьевая		м	006				15	0,268
19.	ПНД63С питьевая		м	006				27,1	0,691
20.	ПНД90С питьевая		м	006				42	1,39
21.	Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ18599-83								
	ПНД110С питьевая		м	006				2	2,09

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-1- 273.89

ТМ.СО1

Лист

17

23945-15 20

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
	22. Опора отвода Дн57	010СТ34-42-	шт	796				7	0,8
		622-84							
	23. Дн89	030СТ34-42-	шт	796				7	1,0
		622-84							
	24. Дн108	040СТ34-42-	шт	796				1	1,4
		622-84							
	25. Дн159	060СТ34-42-	шт	796				1	3,4
		622-84							
	26. Дн219	070СТ34-42-	шт	796				2	6,2
		622-84							
	27. Опора неподвижная ϕ 57	010СТ34-42-	шт	796				1	0,8
		616-84							
	28. ϕ 108	070СТ34-42-	шт	796				1	1,8
		616-84							
	29. ϕ 219	310СТ34-42-	шт	796				4	5,8
		616-84							
	30. Опора ОПП1-100.32	ГОСТ14911-82	шт	796				29	0,62
	31. ОПП2-100.57	ГОСТ14911-82	шт	796				25	1,24
	32. ОПП2-100.89	ГОСТ14911-82	шт	796				18	1,15
	33. ОПП2-100.108	ГОСТ14911-82	шт	796				1	1,63
	34. ОПП2-100.114	ГОСТ14911-82	шт	796				4	1,63
	35. ОПП2-100.159	ГОСТ14911-82	шт	796				15	1,97

Привязан			
Ина. №			

П 903-1-273.89

ТМ.С01

Лист

18

23945-15 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	36. Опора	ОПП2-100.219	ГОСТ14911-82	шт	796			7	3,13
	37.	ОПБ1-114	ГОСТ14911-82	шт	796			1	0,13
	38.	ОПБ2-26,8	ГОСТ14911-82	шт	796			2	0,13
	39.	ОПБ2-57	ГОСТ14911-82	шт	796			16	0,33
	40.	ОПБ2-60	ГОСТ14911-82	шт	796			15	0,33
	41.	ОПБ2-89	ГОСТ14911-82	шт	796			19	0,52
	42.	ОПБ2-114	ГОСТ14911-82	шт	796			6	0,55
	43.	ОПБ2-219	ГОСТ14911-82	шт	796			2	2,29
	44. Закладные конструкции	ЗК4-45-70		шт	796			32	
	45.	ЗК4-46-70		шт	796			5	
	46. Закладные конструкции	ЗК4-48-70		шт	796			4	
	47.	ЗК4-101-74		шт	796			2	
	48.	ЗК4-53-76		шт	796			1	
	49.	ЗК4-1-87		шт	796			13	
	50.	1СЗК4-1-87		шт	796			2	
	51.	6ЗК4-3-87		шт	796			4	
	52.	22ЗК4-4-87		шт	796			1	
	53.	23ЗК4-4-87		шт	796			1	
	54.	43К4-6-87		шт	796			2	
	55. Подвеска	09ОСТ34-48-724-85		шт	796			3	6,5

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.С01

Лист

19

23945-15 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	56. Подвеска ПГ-530-3400	ГОСТ16127-78	шт	796				2	29,8
	57. ПГ-377-2400	ГОСТ16127-78	шт	796				2	20,7
	58. ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				1	2,6
	59. ПТ-45-100	ГОСТ16127-78	шт	796				3	3,0
	60. ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				4	1,4
	61. ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	2,6
	62. ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	3,51
	63. ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,1
	64. ПТ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				4	2,2
	65. ПТ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,96
	66. ПТ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	5,0
	67. ПТ-108-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,7
	68. ПТ-108-400	ГОСТ16127-78	шт	796				3	5,15
	69. ПТ-219-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				3	16,0
	70. Кронштейн к котлу	Лл.5 черт. Д23Д.588	шт	796				2	8,3
	71. Фланец стальной плоский приварной								
	I-20-6	ГОСТ12821-80	шт	796		379941408910		4	0,53
	72. I-32-6		шт	796		379941409105		1	1,01
	73. I-40-6		шт	796		379941409204		10	1,21
	74. I-50-6		шт	796		379941403303		17	1,33
	75. I-80-6		шт	796		379941409501		10	2,44

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.СОІ

Лист
20

23 945-15 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76. Фланец стальной плоский приварной I-32-I0	ГОСТ1282I-80	шт	796		37994I4I170I		I	I,4
	77. I-40-I0		шт	796		37994I4I1800		I	I,7I
	78. I-50-I0		шт	796		37994I4I19I0		56	2,06
	79. I-65-I0		шт	796		37994I4I2006		3	2,8
	80. I-80-I0		шт	796		37994I4I2I05		82	3,19
	8I. I-I00-I0		шт	796		37994I4I2303		I7	3,8I
	82. I-I50-I0		шт	796		37994I4I2402		26	6,62
	83. I-200-I0		шт	796		37994I4I2600		I0	8,05
	84. I-50-I6		шт	796		37994I4I3904		I9	2,58
	85. I-80-I6		шт	796		37994I4I4I0I		I0	3,7I
	86. I-I00-I6		шт	796		37994I4I4200		4	4,55
	87. I-I50-I6		шт	796		37994I4I4409		6	7,8I
	88. I-200-I6		шт	796		37994I4I4607		I	I0,I
	89. I-250-I6		шт	796		37994I4I4805		I	I7,36
	90. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Маты минераловатные прошивные в								
	обкладках из металлической сетки № 20-0,5								
	б = I00 мм	ГОСТ2I880-76	м3	II3				26	
	б) Лист алюминиевый АДI,Н-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				266	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 273,89

ТМ.СОI

Лист

2I

23945-15 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b=80$ мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				12	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 $b=0,8$ мм	ГОСТ2631-76	м2	055				100	
	92. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b=100$ мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				3,3	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 $b=0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				26	
	93. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b=50$ мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				3,42	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,3 $b=0,3$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				69,47	
	94. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b=40$ мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				0,201	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5 $b=0,5$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				6,501	
	95. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b=50$ мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				0,013	
	б) Лист алюминевый АД1.Н-0,5 $b=0,5$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				2,73	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1- 273.89

ТМ.С01

Лист

22

23945-15 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	96. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b=80$ мм	ГОСТ23208-83	м3	113				2,06	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5 $b=0,5$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				24	
	97. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b=40$ мм	ГОСТ23208-83	м3	113				19,28	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,3 $b=0,3$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				454,95	
	98. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b=40$ мм	ГОСТ23208-83	м3	113				1,06	
	б) Алюминиевый лист АД1.Н-0,8 $b=0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				41,3	
	99. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b=50$ мм	ГОСТ23208-83	м3	113				1,83	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 $b=0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				56,82	
	100. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b=60$ мм	ГОСТ23208-83	м3	113				2,28	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 $b=0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				56,3	
			Привязка						
			Изм. №						
					ТП 903-1-273.89		ТМ.СО1		Лист
									23

23945-15 26

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
	101. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками б = 40 мм	ГОСТ21880-76	м3	113				1,671	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ21631-76	м2	055				61,47	
	102. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками б = 40 мм	ГОСТ21880-76	м3	113				0,048	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-1,0 б = 1,0 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				1,86	
	103. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из рованга ШТМ-МВ-200 б = 40мм	ГУ36-1695-79	м3	113				0,181	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				1,585	
	104. Хомут 100-Вст3сп-Ц9хр	ГОСТ24137-80	шт	796				4	0,303
	105. Хомут 160-Вст3сп-Ц9хр	ГОСТ24137-80	шт	796				1	0,827
	106. Хомут Г-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,3
	107. Хомут Г-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,5
	108. Хомут Г-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	0,5
	109. Хомут Г-219-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				1	1,4
	110. Серьга 14	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,15

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1- 273.89

ТМ.С01

Лист

24

23945-15 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И11. Ушко IO	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,07
	И12. Круг В10	ГОСТ2590-71	м	006				1	0,395
	И13. Круг В8	ГОСТ2590-71	м	006				0,5	0,26
	И14. Уголок 50x50x5	ГОСТ8509-72	м	006				25	3,77
	И15. Уголок 75x75x5	ГОСТ8509-72	м	006				9	5,8
	И16. Швеллер IO	ГОСТ8240-70	м	006				1,5	8,59
	И17. Полоса 4x30	ГОСТ103-76	м	006				5,5	0,95
	И18. Полоса 5x30	ГОСТ103-76	м	006				1,0	1,18
	И19. Сталь прокатная толстолистовая б =4,5 мм	ГОСТ19903-74	м2	055				2,0	35,3
	И20. Рукав резинотканевый Б2р2 ø 15	ГОСТ5398-76	м	006				30	0,087
	И21. Метизы	ГОСТ7798-70	кг	166				40	
		ГОСТ5915-70							
	И22. Прокладки	ГОСТ481-80	кг	166				12	
	И23. Электроды	ГОСТ9467-75	кг	166				200	
	И24. Картон асбестовый КАОН б =0,5 мм	ГОСТ2850-80	м2	055				6,7	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1- 273.89

ТМ.С01

Лист
25

23945-15 28

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
K1	Механизированный котлоагрегат теплопроизводительность 0,85 МВт с механической топкой	"Братск-М" (КВМ-1,33к) ТУ21-26-255-88	шт	796		4931391411		4	14600
K2	Золоулавливающая группа из 4 циклонов ϕ 500 мм системы "НИИОгаз" с улитками	ЦН-15-500х х4УП	шт	796		311337		2	1190
K3	Элемент нагревательный "Комфорт 20" проходной	КН 20-3,5 п	шт	796				12	21,02
K4	Дымосос правого вращения $\gamma = 0^\circ$ производительность 2,23 м ³ /с (8030 м ³ /ч) давление 2400 Па с электродвигателем мощностью 15,0 кВт, число оборотов 1500 об/мин	ДН-ЭУ 4А160,54	шт	796		3113411207		2	700

Инв. №			Привязан		
ГМП Гусева			ТП 903-1-273.89		
Н.отд Депендин			ТМ.С01		
Н.конт Гладикова			Спецификация оборудования (Вариант топлива - бурый уголь)		
Гл.сп Волкова					
Нач.гр Гладикова					
Инж. Ик Поздеева					
Инж. Пис Киселева					
Стдия	Лист	Листов			
Р.П.	1	25			
ГПИ Горьковский Сантехпроект					

23945-15 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, вс	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К5	Золосмывной аппарат G = 1,0 т/ч	A3-370							
		ОСТ108.838.							
		I6-82	шт	796				2	115
К6	Газоходы блока котлоагрегатов	Газоход	Ал.5 черт.						
			Д20А.1036.000	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	173
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.946.000							
	Газоход	Ал.5 черт.							
		-01	шт	796				2	176
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.947.000	шт	796				2	70
	Патрубок	Ал.5 черт.							
		Д20А.961.000	шт	796				2	11

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-273.89

ВК.СО1

Лист

2

23945-15 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Компенсатор ϕ 350	04ПВУ242-76	шт	796				4	10,07
	Компенсатор 440xII90	Ал.5 черт.							
		Д20Б.037.000	шт	796				2	53
	Заслонка	Ал.5 черт.							
		Д20А.944.060	шт	796				6	19
	Привод заслонки местный	Ал.5 черт.							
		Д22Б.139.000	шт	796				6	8
	Обдувочное устройство	Ал.5 черт.							
		Д20А.944.090	шт	796				2	15
	Подвеска	Ал.5 черт.							
		Д23Д.562.000	шт	796				4	13
	Опора под всасывающий карман	Ал.5 черт.							
		Д23Д.561.000	шт	796				2	84
	Желоб шлакопускной	Ал.5 черт.							
		Д25В.001.000	шт	796				4	70
	Короб шлакопускной	Ал.5 черт.							
		Д25В.002.000	шт	796				4	51
К7	Газоходы наружные								
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.939.000	шт	796				2	204
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.941.000	шт	796				1	885

Привязка			
Инв. №			

ТП 903-I-273.89

ВК.001

Лист
3

23945-15 31

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушка	Ал.5 черт. Д22А.041.000	шт	796				1	86
	Компенсатор 400x1000	Ал.5 черт. Д2СБ.037.000	шт	796				1	29
	Компенсатор 400x600	Ал.5 черт. Д20Б.039.000	шт	796				2	17
	Лук 600x500	Ал.5 черт. Д22А.043.000	шт	796				1	21
	Опора	Ал.5 черт. Д23Д.558.000	шт	796				5	16
кв	Воздуховоды								
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.959.000	шт	796				1	235
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.980.000	шт	796				1	225
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.980.							
		000-02	шт	796				1	107
	Опора	Ал.5 черт. Д23Д.388.000	шт	796				4	8,7
	Всасывающий карман	Ал.5 черт. Д21А.775.000	шт	796				4	20
	Переход	Ал.5 черт. Д21А.774.000	шт	796				4	12

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.001

Лист

4

23945-15 32

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Жалюзийная решетка 800x500 (н)	Ал.5 черт. Д22А.028.000	шт	796				I	9,2
к9	Блок насосов сетевой воды	Ал.3 т.ТМ-28	шт	796				I	1750
к9.1	Насос G = 0,025 м3/с (90 м3/ч), Н=40 м с электродвигателем 18,5 кВт, 2900 об/мин	К100-65-200а 4АМ 160М2	шт	796				2	333
к9.2	Грязевик Ду 200 Ру 16	Т34-09 Серия 4.903- -10 вып.8	шт	796				I	184,7
к10	Блок приготовления исходной воды	Ал.3 л.ТМ-29	шт	796				I	970
к10.1	Теплообменник водопольной 20+40 т/ч, поверхность нагрева F = 5 м2	00.815.003 ТУ108-869-79	шт	796		3113591104		I	268
к10.2	Насос G = 0,006 м3/с (20 м3/ч), Н=30 м с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	К20/30 4А100-2	шт	796		3631110071		2	92
к10.3	Эжектор водосоляной	А23А.026.000 Серия 4.903- -13 вып.0; I-4	шт	796				I	5,36

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.С01

Лист

5

23945-15 33

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
K11	Блок фильтров обезжелезивания	Ал.3 л.ТМ-34	шт	796				1	2116
K11.1	Фильтр ионитный параллельно-точный II ступени Λa - катионитный ϕ 1000 мм	ФИПаП-I,0-							
		-0,6- Λa	шт	796		3113219222		2	910
K12	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания	Ал.3 л.ТМ-35	шт	796				1	795
K12.1	Бак V = 4 м3	Ал.3 л.ТМ-35	шт	796				1	540
K12.2	Насос G = 0,002 м3/с (8 м3/ч), H=18 м с электродвигателем 1,5 кВт, 2900 об/мин	КВ/18							
		4480 А2	шт	796		3631110011		1	64
K13	Блок магнитных аппаратов БМА-20	А24В.042.000							
		Серия 5.903-							
		-10							
		вып.5-I	шт	796				1	390
K13.1	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				2	62
K14	Блочная водоподготовительная установка	ВПУ-I,0	шт	796		3113271113		2	225
K15	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная	ВДУ-3							
		т.п.903-I-							
		-ТМ.С02	шт	796				1	1070

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-273.89

ТМ.С01

Лист

6

23945-15 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K16	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения	Ал.3 л.ТМ-30	шт	796				1	1970
K16.1	Насос $G = 0,0125$ м ³ /с (45 м ³ /ч), Н=30м с электродвигателем 7,5 кВт, 2900 об/мин	K45/30 4A1I2M2	шт	796		3631110101		2	168
K16.2	Теплообменник водоводяной 80+240 т/ч, поверхность нагрева $F = 21$ м ²	08.8111.698СБ	шт	796		3113591105		1	1100
K17	Бак-аккумулятор $V = 50$ м ³	Ал.3 л.ТМ-25	шт	796				2	9351
K18	Блок насосов горячего водоснабжения	Ал.3 л.ТМ-31	шт	796				1	575
K18.1	Насос $G = 0,006$ м ³ /с (20 м ³ /ч), Н=30м с электродвигателем 4 кВт, 2900 об/мин	K20/30 4A100S2	шт	796		3631110071		2	92
K19	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				1	62
K20	Компрессор с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	СО-75 4AM100S2	шт	796		36 4320		1	140
K21	Воздухосборник $V = 2$ м ³	В-2,0 ГОСТ9028-76	шт	796		415185		1	550
K22	Ларь для хранения соли	т.п.903-I- л.КД-II	шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-273.89

ТМ.001

Лист
7

23945-15 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K23	Блок холодильника отбора проб	ГОИВ.033.000. 00 Серия 5.903- -II вып.4-6	шт	796				3	147
K23.I	Холодильник отбора проб	ЭЗОСТ108.030- -04-75	шт	796		311327		1	30
K24	Циркуляционный насос контура конвекторов G = 0,004 м3/с (13 м3/ч), H=11 м с электродвигателем 1,5 кВт, 2900 об/мин	KB/18 4A60A2	шт	796		3631110011		1	64
K25	Верстак		шт	796				1	175
K26	Кран подвесной ручной однобалочный, грузоподъемностью 1,0т	ГОСТ7413-80E	шт	796		315932		1	274
K27	Таль ручная передвижная червячная, грузоподъемностью 1,0т	ГОСТ1106-74	шт	796				1	39
K34	Лестница	Ал.5 черт. Д23Д.582.000	шт	796				2	17
K35	Лестница	Ал.5 черт. Д23Д.583.000	шт	796				1	30

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I- 273.89

TM.C01

Лист

8

23945-15 36

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
Изделия и материалы									
I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая		30чббр Каталог ЦКБА							
	∅ 50		шт	796		3721151005		22	18,4
2.	∅ 80		шт	796		3721151006		29	29
3.	∅ 100		шт	796		3721151007		9	39,5
4.	∅ 150		шт	796		3721151009		4	73,5
5.	∅ 200		шт	796		3721251005		3	125
6. Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем, фланцевая		30с41нж1 Каталог ЦКБА							
	∅ 50		шт	796		3741211030		2	25
7. Вентиль запорный муфтовый		15ч8р Каталог ЦКБА							
	∅ 15		шт	796		3722111005		9	0,75
8. Вентиль запорный муфтовый		15ч8р2 Каталог							
	∅ 20		шт	796		3722121009		3	0,9
9.	∅ 25	ЦКБА	шт	796		3722121010		2	1,75
10.	∅ 40		шт	796		3722131010		6	4,15
II. Вентиль запорный муфтовый		15ч8р2 Каталог ЦКБА							
	∅ 20		шт	796		3722121019		2	0,9

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-273.89

TM.C01

Лист

9

23945-75 37

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
	12. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п Каталог ЦКБА	шт	796		3732111027		4	0,7
	13. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8пI Каталог	шт	796		3732111074		1	0,9
	14. Ø 25	ЦКБА	шт	796		3732111075		3	1,4
	15. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кчI8пI Каталог	шт	796		3732111067		5	2,1
	16. Ø 40	ЦКБА	шт	796		3732121068		3	2,7
	17. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	I5кчI8п2 Каталог	шт	796		3732121035		3	3,7
	18. Вентиль проходной фланцевый Ø 20	I5с27нжI Каталог	шт	796		3742111041		6	9,3
	19. Вентиль игольчатый Ø 15	IOс-I	шт	796				1	0,99

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 273,89

TM.COI

Лист
10

23945-75 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20. Вентиль игольчатый ∅ 32	И0с-4-2						6	6,3
	21. Клапан обратный поворотный фланцевый ∅ 50	И9ч2I5р Каталог	шт	796		37224I10I7		2	2,4
	22. ∅ 80	ЦКБА	шт	796		372242I026		5	4,9
	23. ∅ 100		шт	796		372242I027		2	6,0
	24. ∅ 150		шт	796		372243I0I7		2	11,6
	25. Клапан предохранительный малоподъемный фланцевый ∅ 50	И7чI86р Каталог							
		ЦКБА	шт	796		37225I7025		6	14
	26. Регулятор давления прямого действия "до себя". Предел настройки 0,16±0,6 МПа ∅ 25	УРРД-М	шт	796				1	13,3
	27. Регулятор давления прямого действия "после себя". Предел настройки 0,16±0,6 МПа ∅ 25	УРРД-М	шт	796				1	13,3
	28. Регулятор температуры. Предел настройки 40+80°C . Длина капилляра 2,5м ∅ 50	РТ-ДО-50 (40-80)	шт	796				1	22

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-273.89

ТМ.СОI

Лист

II

23945-15 39

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
	29. Кран проходной пробковый муфтовый Ø 15	ИЦбк Каталог ЦКБА	шт	796				5	0,65
	30. Катионит КУ-2	ГОСТ 5.1428-72	т	168				0,4	
	31. Сульфуголь СК-1	ГОСТ 5996-74	т	168				1,68	
	32. Герметик АГ-4	ТУ 26-02-592-85	т	168				2,1	
	33. Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом I-20-64	ГОСТ 12821-80	шт	796		379941444906		12	1,8
	34. I-40-6		шт	796		379941431508		2	1,36
	35. I-50-6		шт	796		379941431607		2	1,53
	36. Фланцевое соединение 50-0,6	ГОСТ 34-42-756-85	шт	796				1	4,88
	37. Фланцевое соединение 80-0,6	ГОСТ 34-42-756-85	шт	796				3	8,98
	38. Фланцевое соединение 200-0,6	ГОСТ 34-42-756-85	шт	796				1	41,8

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.001

Лист
12

23945-15 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер адресного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	<u>Изделия</u>								
K9	Блок насосов сетевой воды								
K9.3	Опорная конструкция	Ал.З л.ТМ-28	шт	796				I	120
K10	Блок приготовления исходной воды								
K10.4	Опорная конструкция	Ал.З л.ТМ-29	шт	796				I	110
K11	Блок фильтров обезжелезивания								
K11.2	Опорная конструкция	Ал.З л.ТМ-34	шт	796				I	150
K12	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания								
K12.3	Опорная конструкция	Ал.З л.ТМ-35	шт	796				I	118
K13	Блок магнитных аппаратов								
K13.2	Опорная конструкция	А24В.042.00С Серия 5.903- -10 вып. 5-1	шт	796				I	32
K16	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения								

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1- 273.89

ТМ.С01

Лист

14

23945-15 42

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
K16.3	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-30	шт	796				I	116,5
K18	Блок насосов горячего водоснабжения Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-3I	шт	796				I	90
K23	Блок холодильника отбога проб								
K23.2	Опорная конструкция	ТО1В.033.000 00 Серия 5.903- -II вып.4-6	шт	796				3	37
	Вставка гибкая 175x175	Серия 5.904- -5	шт	796				4	0,9
	Заслонка воздушная ϕ 250	Серия 3.904- -I8 вып.2	шт	796				4	5,1
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 технические условия по ГОСТ 10705-80 В сталь 10 ГОСТ 1050-74								
	1. ϕ 25x2		м	006				11,6	1,13
	2. ϕ 32x2		м	006				139	1,48
	3. ϕ 38x2		м	006				62	1,78

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 273.89

ТМ.С01

Лист
15

23945-15 43

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
	Трубопровод из стальных электросварных								
	прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 технические								
	условия по ГОСТ 10705-80 В сталь ГОСТ 1050-74								
	4. ϕ 45x2		м	006				19,2	2,12
	5. ϕ 57x3		м	006				166,2	4,0
	6. ϕ 89x3		м	006				233,5	6,36
	7. ϕ 114x4		м	006				112,2	10,85
	8. ϕ 159x4,5		м	006				5	17,15
	9. ϕ 219x6		м	006				73	31,52
	10. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	труб по ГОСТ 3262-75 сталь 10 ГОСТ 1050-74								
	ϕ 21,3x2,8		м	006				1,6	1,28
	11. ϕ 26,8x2,5		м	006				9,0	1,5
	12. ϕ 26,8x2,8		м	006				90	1,66
	13. ϕ 33,5x3,2		м	006				3,0	2,39
	14. ϕ 42,3x3,2		м	006				3,0	3,09
	15. Трубопровод из бесшовных холодно и теплодеформированных труб из коррозионной стали								
	по ГОСТ 9941-81 сталь 12Х18Н9								
	ϕ 18x2		м	006				30	0,79
	16. Трубопровод из напорных полиэтиленовых								
	труб низкого давления среднего типа по								
	ГОСТ 18599-83 ПНД25С питьевая		м	006				2	0,151
	17. ПНД 32С питьевая		м	006				5	0,197

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-1-273.89 ТМ.СО1

Лист
16

23945-15 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ 18599-83								
	ПНД 40С питьевая		м	006				15	0,268
19.	ПНД 63С питьевая		м	006				27,1	0,691
20.	ПНД 90С питьевая		м	006				42	1,39
21.	ПНД 110С питьевая		м	006				2	2,09
	22. Опора отвода Дн 57	010СТ34-42-							
		-622-84	шт	796				7	0,8
23.	Дн 89	030СТ34-42-							
		-622-84	шт	796				8	1,0
24.	Дн 108	040СТ34-42-							
		-622-84	шт	796				1	1,4
25.	Дн 219	070СТ34-42-							
		-622-84	шт	796				2	6,2
	26. Опора неподвижная								
	∅ 57	010СТ34-42-							
		-616-84	шт	796				1	0,8
27.	∅ 89	050СТ34-42-							
		-516-84	шт	796				1	1,0
28.	∅ 219	310СТ34-42-							
		-616-84	шт	796				2	6,2

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.001

Лист

17.

23945-15 45

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
29.	Опора	ОПП1-100,32	ГОСТ14911-82	шт	796				36	0,62
30.		ОПП2-100,57	ГОСТ14911-82	шт	796				25	1,24
31.		ОПП2-100,89	ГОСТ14911-82	шт	796				18	1,15
32.		ОПП2-100,114	ГОСТ14911-82	шт	796				22	1,63
33.		ОПП2-100,219	ГОСТ14911-82	шт	796				6	3,13
34.		ОПБ1-114	ГОСТ14911-82	шт	796				1	0,13
35.		ОПБ2-26,8	ГОСТ14911-82	шт	796				1	0,13
36.		ОПБ2-57	ГОСТ14911-82	шт	796				16	0,33
37.		ОПБ2-60	ГОСТ14911-82	шт	796				15	0,33
38.		ОПБ2-89	ГОСТ14911-82	шт	796				20	0,52
39.		ОПБ2-114	ГОСТ14911-82	шт	796				6	0,55
40.		ОПБ2-219	ГОСТ14911-82	шт	796				2	2,29
41.	Закладные конструкции		ЗКЧ-45-70	шт	796				28	
42.			ЗКЧ-46-70	шт	796				6	
43.			ЗКЧ-48-70	шт	796				3	
44.			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.			43К4-6-87	шт	796				2	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1- 273.89

ТМ.СО1

Лист

18

23945-15 46

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
	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. ПП-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				1	2,6
	56. ПГ-45-100	ГОСТ16127-78	шт	796				3	3,0
	57. ПП-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				4	1,4
	58. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	2,6
	59. ПП-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	3,51
	60. ПП-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,1
	61. ПП-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				4	2,2
	62. ПП-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				3	4,05
	63. ПП-39-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,96
	64. ПП-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	5,0
	65. ПП-108-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,7
	66. ПП-219-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				3	16
	67. Крестштейн к котлу	Ал.5 черт. Д23Д.588	шт	796				2	8,3
	68. Фланец стальной плоский приварной								
	I-20-6	ГОСТ12820-80	шт	796		379941408910		4	0,53
	69. I-32-6		шт	796		379941409105		1	1,01

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.001

Лист
19

23945-15 47

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	
	70. Фланец стальной плоский приварной									
	I-40-6	ГСТ12820-80	шт	796		37994I409204		9	1,36	
71.	I-50-6		шт	796		37994I409303		14	1,53	
72.	I-80-6		шт	796		37994I40950I		10	2,44	
73.	I-32-10		шт	796		37994I4I170I		3	1,4	
74.	I-40-10		шт	796		37994I4I1800		1	1,71	
75.	I-50-10		шт	796		37994I4I1910		46	2,06	
76.	I-65-10		шт	796		37994I4I2006		2	2,8	
77.	I-80-10		шт	796		37994I4I2105		58	3,19	
78.	I-100-10		шт	796		37994I4I2204		24	3,21	
79.	I-150-10		шт	796		37994I4I2402		10	6,62	
80.	I-200-10		шт	796		37994I4I2600		10	8,05	
81.	I-25-16		шт	796		37994I4I3607		2	1,17	
82.	I-50-16		шт	796		37994I4I3904		19	2,58	
83.	I-80-16		шт	796		37994I4I4101		8	3,71	
84.	I-100-16		шт	796		37994I4I4200		4	4,55	
85.	I-150-16		шт	796		37994I4I4409		4	7,81	
86.	I-200-16		шт	796		37994I4I4607		1	10,1	
87.	I-250-16		шт	796		37994I4I4805		1	14,49	
	88. Конструкция теплоизоляционная									
	а) Маты минераловатные прошивные в обкладках из металлической сетки									
	№ 20-0,5 б = 100мм	ГОСТ1880-76	м3	113				19		
			Привязан							
			Инв. №							
							ТП 903-1-273,89		ТМ.СО1	Лист 20

23945-75 48

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

Привязан			
Имя. №			

ТЛ 903-1- 273.89

ТМ.001

Лист

21

23945-15 49

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
92. Конструкция теплоизоляционная									
а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем									
б = 40 мм									
		ГОСТ9573-82	м3	133				0,289	
б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5									
б = 0,5 мм									
		ГОСТ31631-76	м2	055				9,033	
93. Конструкция теплоизоляционная									
а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем									
б = 50 мм									
		ГОСТ9573-82	м3	133				0,013	
б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5									
б = 0,5 мм									
		ГОСТ21631-76	м2	055				2,73	
94. Конструкция теплоизоляционная									
а) полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем									
б = 80 мм									
		ГОСТ23208-83	м3	133				2,06	
б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5 б = 0,5 мм									
		ГОСТ21631-76	м2	055				24	
95. Конструкция теплоизоляционная									
а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем									
б = 40 мм									
		ГОСТ23208-83	м3	133				17,28	
б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,3 б = 0,3 мм									
		ГОСТ21631-76	м2	055				453,9	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89 ТМ.001

Лист
22

23945-15 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	96. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b = 40$ мм	ГОСТ23208-83	шт	133				1,06	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				41,3	
	97. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b = 50$ мм	ГОСТ23208-83	м3	133				3,19	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				94,03	
	98. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b = 60$ мм	ГОСТ23208-83	м3	133				0,43	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				13,45	
	99. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками $b = 40$ мм	ГОСТ21880-76	м3	133				1,383	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				49,17	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

ТМ.СО1

Лист
23

23945-15 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I00. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными пршивными 2М-100 с обкладками								
	б = 40 мм	ГОСТ21880-76	м3	I33				0,043	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-1,0								
	б = 1,0 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				1,76	
	I01. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Шнур теплоизоляционный из панеральной ваты в оплетке из ровинга ШТН-МВ-200								
	б = 40 мм	ТУ36-1695-79	м3	I33				0,103	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				1,867	
	I02. Хомут I00-Вст3сп-Ц9 хр	ГОСТ24137-80	шт	796				4	0,303
	I03. Хомут Г-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,3
	I04. Хомут Г-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,5
	I05. Хомут Г-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	0,5
	I06. Хомут Г-219-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				1	1,4
	I07. Серьга I4	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,15
	I08. Ушко I0	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,07
	I09. Круг В10	ГОСТ2590-71	м	006				0,5	0,395
	I10. Круг В 8	ГОСТ2590-71	м	006				0,5	0,26
	III. Уголок 50x50x5	ГОСТ8509-72	м	006				30	3,77
			Привязан						
			Инв. №						
					ТП 903-1- 273.89		ТМ.С01		Лист
									24

23945-15 52

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

- Составлено по документации НИИСТ г.Киев черт. ВП 863.00.00.00
- В настоящей спецификации не учтено оборудование электротехническое, контроля и автоматизации

		Привязан	
Инв. №			
Гип	Гусева	Т.П. 903-1- 273.89 -ТМ.002	
Нач. отд.	Депендин		
Н. контр.	Гладикова		
Гл. спец.	Волкова	Спецификация оборудования установки автоматизированной вакуумной деаэрационно-подпиточной ВДУ-3(К15)	
Нач. гр.	Гладикова	Стадии	
Инж. I к.	Поздеева	Лист	
Инж. II к.	Киселева	Листов	
		Р.П. I 3	
		ГП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

23945-15 54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия и материалы.								
	8. Вентиль мембранный с электромагнитным приводом, для пресной воды, переменный ток частотой 50 гц, напряжение 220 Вт, категории 3	I5кч88Ер СВМ-25 ТУ26-07-032-76	шт	796		3732114005		1	6,2
	9. Вентиль запорный проходной муфтовый ϕ 15	I5чI8п2	шт	796		372211101201		4	0,75
	10. Вентиль запорный проходной фланцевый ϕ 25	I5чI8п2	шт	796		3722111030		4	3,6
	11. Вентиль запорный проходной фланцевый ϕ 40	I5чI8п2	шт	796		3722131030		4	7,65
	12. Клапан обратный фланцевый ϕ 25	I6ч3бр ГОСТ19500-74	шт	796		3722321010		1	3,14
	13. Клапан обратный фланцевый ϕ 40	I6ч3п	шт	796		3722231015		3	7,0
	14. Клапан КПП	ГОСТ21485.1-76	шт	796				4	

Привязан			
Име. №			

Т.П. 903-1-273.89 -ТМ.С02

Лист

2

23945-15 55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Защод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 технические условия по ГОСТ 10705-80 В сталь 10 ГОСТ 1050-74								
	ϕ 32x2		м	006				6	1,48
	ϕ 45x2		м	006				6	2,62
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-76 сталь 10 ГОСТ 1050-74								
	ϕ 21,3x2,8		м	006				2	1,28
	3. Кольца Рашига керамические 50x50x5								
			кг	116				100	
	4. Закладные конструкции								
		50ЗКЧ-2-87	шт	796				1	
	5.								
		ЗКЧ-45-70	шт	796				5	

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-1- 273.89 -ТМ.002

Лист
3

23945-15 56

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ									
ЗАКАЗЧИКОМ									
Оборудование.									
K29	Стол лабораторный химический пристенный, размеры 1200x800x1800 мм		шт	796				I	290
K30	Мойка лабораторная, размеры 900x800x1800 мм	МЛ-I ОНII-9I8/II-3	шт	796				I	I90
K31	Табурет б 370 мм, высота 700 мм		шт	796				I	
K32	Стол письменный		шт	796				I	
K33	Зешалка		шт	796				I	
K34	Экспресс-лаборатория анализа воды	ЭЛВК-5	шт	796				2	

			Привязан		
Инв. №					
ИИП	Гусева	<i>[Signature]</i>	Т.П.903-I- 273.89		ТМ.С03
Нач.отд	Лепендин	<i>[Signature]</i>			
Н.контр	Гладикова	<i>[Signature]</i>	Спецификация оборудования лаборатория водоподготовки		
Гл. спец	Волкова	<i>[Signature]</i>			
Нач.гр	Гладикова	<i>[Signature]</i>	Стадия	Лист	Листов
Инж. I к	Поздеева	<i>[Signature]</i>	Р.П.	I	I3
Инж. I к	Киселева	<i>[Signature]</i>	ГПИ Горьковский САИТЕХПРОЕКТ		

23945-75 57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРИБОРЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ПОСУДА ЛАБОРАТОРИИ ВП									
Посуда стеклянная и пластмассовая									
	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку типа СТРП емкостью 20 л	ТУ25-II-1058-75	шт	796		432400		1	
	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку типа СТРП емкостью 1 л	ТУ25-II-1058-75	шт	796		432400		5	
	То же, 2 л	"	шт	796		"		2	
	То же, 5 л		шт	796				1	
	То же, 10 л		шт	796				1	
	Стакан химический высокий без носика типа В емкостью 150 мл	ГОСТ23932-79	шт	796		432411		1	
	То же, 100 мл		шт	796				1	
	Стакан химический высокий с носиком типа ВН из стекла ТУ емкостью 150 мл	ГОСТ23932-79	шт	796				1	
	То же, 100 мл		шт	796				1	
	Колба лабораторная плоскодонная типа II без шлифи емкостью 50 мл	ГОСТ23932-79	шт	796				10	
	То же, 250 мл		шт	796				1	
	То же, 500 мл		шт	796				2	
	То же, 1 л		шт	796				1	
	То же, 4 л		шт	796				1	
	Колба лабораторная коническая Эрленмейера типа КН емкостью 50 мл		шт	796				8	
	То же, 250 мл		шт	796				8	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 903-1- 273.89

ТМ.003

Лист

2

23945-15 58

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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, 500 мл		шт	796				1	
	Колба мерная с одной отметкой без пробки емкостью 50 мл	ГОСТ1770-74Е	шт	796		4324II		2	
	То же, 100 мл	ГОСТ1770-74Е	шт	796		4324II		1	
	То же, 200 мл		шт	796				1	
	То же, 500 мл		шт	796				1	
	Цилиндр измерительный градуированный с носиком емкостью 10 мл	ГОСТ1770-74Е	шт	796		432518		1	
	То же, 25 мл		шт	796				1	
	То же, 50 мл		шт	796				1	
	То же, 100 мл		шт	796				1	
	То же, 250 мл		шт	796				1	
	То же, 500 мл		шт	796				1	
	То же, 1000 мл		шт	796				1	
	То же, 2000 мл		шт	796				1	
	Цилиндр измерительный градуированный с притлифованной пробкой емкостью 25 мл	ТУ25-II-900-75	шт	796		432416		1	
	То же, 50 мл		шт	796				1	
	То же, 100 мл		шт	796				1	
	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емкостью 3 мл	ГОСТ20292-74Е	шт	796		432518		1	
	То же, 10 мл		шт	796				1	
	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 0,5 мл	ГОСТ20292-74Е	шт	796				2	
	То же, 1 мл		шт	796				2	
	То же, 2 мл		шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 903-I-273.89

ТМ.С03

Лист

3

23945-15 59

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, 5 мл		шт	796				2	
	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 10 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796				2	
	То же, 15 мл		шт	796				2	
	То же, 25 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796		432518		2	
	То же, 50 мл		шт	796				2	
	То же, 100 мл		шт	796				2	
	Пипетка с делениями емкостью 1 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796				2	
	То же, 2 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796				2	
	Пипетка с делениями емкостью 5 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796				1	
	То же, 10 мл		шт	796				1	
	То же, 25 мл		шт	796				1	
	Бутыль из прозрачного кварцевого стекла для кислот с притертой пробкой и притертым защитным колпачком емкостью 1 л	ГОСТ19903-80							
		TU17-PCPCP-	шт	796		432718		1	
		-3543-69							
	То же, 2 л		шт	796				1	
	Банка для химических реактивов с притертой пробкой емкостью 50 мл	TU-6-19-6-70	шт	796		432435		3	
	То же, 100 мл		шт	796				5	
	То же, 250 мл		шт	796				5	
	То же, 500 мл		шт	796				5	
	То же, 1 л		шт	796				2	
	То же, 2 л		шт	796				1	
	То же, 5 л		шт	796				1	
	Банка для химических реактивов с винтовым горлом, с прокладкой								

Привязан			
Инв. №			

T.П.903-I-273.89

TM.C03

Лист
4

23945-15 60

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
	и крышкой емкостью 500 мл	ТУ6-19-6-75	шт	796				2	
	То же, 1л		шт	796				2	
	То же, 2л		шт	796				1	
	Банка полиэтиленовая цилиндрическая емкостью 50 мл	БЦ	шт	796				2	
		ТУ6-19-45-74							
	То же, 300 мл		шт	796		432435		1	
	То же, 1 л		шт	796				1	
	То же, 2 л		шт	796				1	
	Стеклянные детали для сборки приборов и аппаратов								
	Трубка соединительная Т-образная диаметром 6 мм, длиной 50 мм	ТСТ-6							
		ГОСТ25336-82	шт	796		432537		2	
	Трубка соединительная Т-образная диаметром 15 мм, длиной 100 мм	ТСТ-15							
		ГОСТ25336-82	шт	796		432537		2	
	Трубка соединительная Т-образная со шлифом длиной 160 мм	КШ-29							
		ТУ25-11-800-							
		-72	шт	796				2	
	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку диаметром 6 мм, длиной 25 мм	ТСУ-6							
		ГОСТ25336-82	шт	796				2	
	То же, диаметром 10 мм, длиной 40 мм	ТСУ-10	шт	796				2	
	То же, диаметром 15 мм, длиной 60 мм	ТСУ-15	шт	796				2	
	Трубка соединительная У-образная со шлифом	КШ14,29							
		ТУ25-11-227-							
		-68	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1- 273.89

ТМ.С03

Лист

5

23945-15 61

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Соединительный элемент с конусными взаимозаменяемыми шлифами	ГОСТ23932-79							
	Шлиф-муфта диаметром II мм	ТУ25-II-1370-							
		-77E	шт	796		43254I		I	
	То же, 13 мм		шт	796				I	
	То же, 15 мм		шт	796				I	
	То же, 17 мм		шт	796				I	
	То же, 22 мм		шт	796		43254I		I	
	То же, 33 мм		шт	796"				I	
	То же, 40 мм		шт	796				I	
	То же, 50 мм		шт	796				I	
	Шлиф-кern диаметром 5 мм	ТУ25-II-939-							
		-74	шт	796		43254I		I	
	То же, 7 мм		шт	796				I	
	То же, 10 мм		шт	796				I	
	То же, 12 мм		шт	796				I	
	То же, 17 мм		шт	796				I	
	То же, 25 мм		шт	796				I	
	То же, 30 мм		шт	796				I	
	То же, 40 мм		шт	796				I	
	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и kern длиной 100 мм	СКВ							
		ТУ25-II-94I-							
		-74	шт	796					
		КШ I4	шт	796		43252I		I	

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I- 273.89 ТМ.С03

Лист
6

23945-15 62

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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, 100 мм	КШ19	шт	796				1	
	То же, 120 мм		шт	796				1	
	Переход с одной горловиной высотой 58 мм	П1	шт	796		43253I		1	
	То же, 75 мм		шт	796				1	
	Переход с одной горловиной высотой 90 мм	П1	шт	796				1	
	То же, 125 мм		шт	796				1	
	Переход с одной горловиной и отводом высотой 105 мм	П10	шт	796				1	
	То же, 110 мм		шт	796				1	
	То же, 120 мм		шт	796				1	
	Переход с одной горловиной изогнутой высотой 120 мм	П11	шт	796		43253I		1	
	То же, 170 мм		шт	796				1	
	То же, 215 мм		шт	796				1	
	Переход с двумя параллельными горловинами высотой 125 мм	П2П	шт	796		43253I		1	
	То же, 135 мм		шт	796				1	
	То же, 140 мм		шт	796				1	
	То же, 150 мм		шт	796				1	
	То же, 155 мм		шт	796				1	
	Переход с тремя параллельными горловинами высотой 135 мм	П3П	шт	796				1	
	То же, 150 мм		шт	796				1	
	То же, 170 мм		шт	796				1	
	Изгиб под углом 105° с керном и муфтой длиной 70 мм	И < 105°КМ	шт	796				1	
	То же, 80 мм		шт	796				1	
	То же, 100 мм		шт	796				1	
	Изгиб под углом 75°С двумя кернами длиной 80 мм		шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1- 273.89

ТМ.003

Лист

7

23945-15 63

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, 90 мм		шт	796				I	
	То же, 115 мм		шт	796				I	
	То же, 120 мм		шт	796				I	
	Алонж изогнутый со шлифом длиной 50 мм	АИ	шт	796				I	
	То же, 60 мм		шт	796				I	
	То же, 75 мм		шт	796				I	
	Алонж изогнутый с отводом и шлифом длиной 50 мм	АМО	шт	796		43253I		I	
	То же, 60 мм		шт	796		43253I		I	
	То же, 65 мм		шт	796				I	
	Трубка цилиндрическая капиллярная с наружным диаметром 3-8 (набор)	ТК							
		ТУ25-II-I045-							
		-75							
		ТУ25-II-II23-							
		-75	шт	796		432537		5	
	То же, наружным диаметром 1,5-8 мм (набор)	ТУ25-II-968-							
		-75	шт	796				5	
	Трубка цилиндрическая крановая, наружным диаметром 40 мм	ТКВ							
		ТУ25-II-I045-							
		-75							
		ТУ25-II-II23-							
		-75	шт	796				I	
	Трубка цилиндрическая наружным диаметром 12 мм	ТУ25-II-997-							
		-75	шт	796		432537		I	
	То же, 24 мм		шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

Т.П.903-I-273.89

ТМ.С03

Лист

8

23945-15 64

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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, 40 мм		шт	796				1	
	Трубка (товарная) длиной 1,1 м наружный диаметр 4 мм	ТТ ТУ25-II-94С-	шт	796				2	
	То же, 8 мм	- 77	шт	796				2	
	Трубка (товарная) длиной 1,1 м наружный диаметр 24 мм	ТТ ТУ25-II-940-							
		-77	шт	796				2	
	То же, 40 мм		шт	796				2	
	Пробка с конусными взаимозаменяемыми шлифами для лабораторной посуды и аппаратов массивная	ПМ, КШ5 ОСТ25-79-76	шт	796		4327II		1	
	То же	КШ7	шт	796		4327II		1	
	То же	КШ10	шт	796				1	
	То же	КШ12	шт	796				1	
	То же	КШ14	шт	796				1	
	То же	КШ19	шт	796				1	
	То же	КШ24	шт	796				1	
	То же	КШ29	шт	796				1	
	То же	КШ34	шт	796				1	
	То же с соединительным краном	ППК, КШ14	шт	796				1	
	То же	КШ19	шт	796				1	
	То же	КШ29	шт	796				1	
	То же	КШ45	шт	796				1	
	То же, с буртиком	ППБ, КШ45	шт	796		4327I8		1	

Привязан			
Инв №			

Т.П. 903-I- 273.89

ТМ.С03

Лист
9

23945-15 65

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
	Кран соединительный одноходовой диаметром 2,5 мм	К1ХА							
		ГОСТ7995-80E	шт	796				3	
	То же, 4 мм		шт	796				3	
	Кран соединительный трехходовой диаметром 2,5 мм	К3ХА							
		ГОСТ7995-80E	шт	796				3	
	То же, 4 мм		шт	796				3	
	Изделия из фарфора								
	Стакан № 3 емкостью 150 мл		шт	796		4328II		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		2537I7			0,5
	Палочки стеклянные разного размера диаметром 4-12 мм, длиной 1500 мм	ТУ35-СП-6-64	кг	I66		4325I7			0,5
	Трубка резиновая техническая, типы:								
	Кислощелочестойкая, теплостойкая, для пищевой промышленности, диаметр внутренний 2-10 мм	ГОСТ5496-78	кг	I66		25412I			0,2
	То же, 12-24 мм	ГОСТ5496-78	кг	I66					0,2

Привязан			
Инва. №			

Т.П.903-I-273.89

ТМ.С03

Лист

10

23945-15 66

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Штатив для химических лабораторий размеры 250-300-830 мм	ШХЛ, ТУ-79							
		РСФСР-265-72	шт	796		945247		I	3,2
	Штатив для установки 18 пробирок, диаметр 136 мм, высота 170 мм	ШП, ТУ79-6-3-67	шт	796				I	0,6
	Штатив для пипеток металлический диаметр диска 205 мм, высота 400 мм	Л-1, ТУ64-1-360-74	шт	796				I	0,8
	Зажим для резиновых трубок винтовой длиной 26-30 мм	ЗА, ТУ64-1-954-75	шт	796		943513		3	
	То же, размеры 46x38x15 мм	ЗД, ТУ79-							
		РСФСР86-71	шт	796				3	0,03
	Зажим для резиновых трубок пружинный (Мора), размеры 14x31x70	За, ТУ64-1-964-75	шт	796				3	
	То же, размеры 8x35x70	ЗПр, ТУ79-							
		РСФСР85-71	шт	796				3	0,015
	Зажим пробирочный, размеры 190x15x25	ЗП, ТУ79-							
		РСФСР85-71	шт	796				2	0,03
	Шпатель металлический двухсторонний длиной 180 мм	ТУ64-1-34-75	шт	796		943422		I	
	Шпатель пластмассовый для препаративных работ № I, длина 180 мм	МР, ТУ64-2-5848-66	шт	796				I	
	Пинцет дюралюминиевый	ТУ2-31-32-73	шт	796				I	
	Пинцет для разновесов цельнометаллический		шт	796				I	
	То же, с губками из пластмассы		шт	796				I	
	Набор сверл пробочных, размеры футляра 120x60x22 мм	НСП, ТУ79-							
		РСФСР143-71	шт	796				I	0,3

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1-273.89

ТМ.С03

Лист

II

23945-15 67

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
	Набор напильников (два плоских, три трехгранных)	ТУ2-17-058-							
		-71	шт	796				1	
	Набор надфилей (семь штук: плоский, квадратный, трехгранный, трехгранный односторонний, круглый, полукруглый, овальный)	ТУ2-17-060-							
		-71	шт	796				1	
	Набор слесарного инструмента типа "Спутник" (молоток, отвертка пассатижи), размеры футляра 215x110x28 мм	ТУ2-16-176-							
		-75	шт	796				1	0,457
	Набор отверток с пластмассовой ручкой (три отвертки: 1,6x250мм, 1,6x320 мм, 1,6x400 мм) размеры футляра 440x110x25 мм	ТУ2-16-184-							
		-75	шт	796				1	0,63
	Карандаш по стеклу восковой	ТУ РСФСР17-							
		-1579-68	шт	796				5	
	Ерш волосяной для мойки бюреток		шт	796				1	
	То же, для мойки пробирок		шт	796				1	
	То же, для мойки колб, склянок		шт	796				1	
	Ножницы	ГОСТ1229-77	шт	796				1	
	Баллон резиновый двойной (парикмахерский)		шт	796				1	
	Термометр лабораторный химический шкальный № 2, 0-100°C	ТЛ-2							
		ГОСТ215-79Е	шт	796		432121		1	
	То же, № 4 0-250°C		шт	796		432122		1	
	Термометр лабораторный шкальный нормальный № 1, минус 30-20°C	ТЛ-4							
		ГОСТ215-73Е	шт	796		432121		1	
	То же, № 2, 0-55°C		шт	796				1	
	То же, № 3, 50-105°C		шт	796				1	
	То же, № 4, 100-155°C		шт	796				1	
	Термометр комнатный 0-50°C	ГОСТ112-73Е	шт	796				1	

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-1-273.89

ТМ.С03

Лист
12

23945-15 68

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
У1	Подъемник скреперно-ковшовый для шлакоудаления. Емкость ковша 0,5 м ³ Угол подъема 75°. Производительность до 1,5 т/ч	ПСК-0,5-75	шт	796				I	7000
Т6	Конвейер ленточный Ширина ленты В=500 мм. Производительность до 30 т/ч. Угол наклона 18°. Высота подъема 9 м. Длина конвейера по горизонтали $L_k=45,830$ м	5Т1.00.00 000	шт	796				I	
	в том числе:								
Т6.1	Электродвигатель $N=7,5$ кВт, $n=970$ об/мин	4А132М6У3	шт	796				I	
Т6.2	Редуктор	ИЦУ-250-31,5 21У2	шт	796				I	
Т6.3	Муфта КДН 4000-70-1.1-90-2.1	ГОСТ20720-81	шт	796				I	
Т6.4	Муфта МУВП	ГОСТ21424-75	шт	796				I	
Т6.5	Роликоопора	РЖ50-102-30	шт	796				6	
Т6.6	Роликоопора	РЖ50-102	шт	796				40	
Т6.7	Роликоопора	РЖ50-102	шт	796				18	
Т6.8	Ролик дефлекторный верхний	РЖ50-102-30	шт	796				5	
Т6.9	Ролик дефлекторный нижний	РН102	шт	796				5	
Т6.10	Устройство натяжное винтовое	5040-60-80	шт	796				I	
Т6.11	Очиститель приводного барабана	05050-80	шт	796				I	
Т6.12	Барабан приводной	5050-80	шт	796				I	
Т6.13	Очиститель барабана винтового натяжного устройства	05040-60	шт	796				I	

Привязан			
Имя, №			

903-1-273.89 ТП.СО

Лист

2

23945-15 71

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T6.14	Устройство очистное плужковое	500	шт	796				I	
T6.15	Скребок	500	шт	796				I	
T6.16	Устройство выключающее канатное	BK-50-10	шт	796				I	
T6.17	Устройство от схода ленты на сторону	500	шт	796				4	
T6.18	Лента конвейерная 2-500-3-БКНЛ100-3-IC	ГОСТ20-85	м	005				110	
T6.19	Датчик скорости БКВ с реле УКС-I		шт	796				I	
T6.20	Сбрасыватель двойной двухсторонний	B-500	шт	796				5	
-	Технологические металлоконструкции и пересыпные устройства	5T2.00.00.000	т	168					
		5T3.00.00.000							
		5T7.00.00.000							
		5T8.00.00.000							

Привязан			
Инв. №			

T.П.903-I-273.89

ТП.00

Лист

3

23945-15 72

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марки оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
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 вводом снизу	УКМ-04- -II 2,5-37,5У3 ТУ16-673	шт тыс. квар	796		341468		2 0,150	
Аппараты напряжением до 1000В.									
2	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, с заземляющим контактом для скрытой установки IOA	РП-20-С ТУ16-526, 463-79	шт	796		346433		I	
3	Пост управления с сальником б.19: ПУОВ1- исп. I "местн.-о-дист."	ПКУ15-21.III -54У2	шт	796		342845		3	

Указания по привязке проекта

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

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 903-I- 273.89 ЭМ.00		
ГИП	Гусева	<i>Мит</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Нач. отд.	Коновалов	<i>Ковал</i>			
Н. конт.	Карякина	<i>Каря</i>			
Гл. сп.	Креймер	<i>Крей</i>			
Нач. гр.	Попкова	<i>Попк</i>			
Стадия	Лист	Листов			
РП	I	10			
			ГПИ Горьковский Сантехпроект		

23945-15 73

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
4	Пост управления с сальником ϕ I9: КЕ08I исп.2 "ч" "пуск"	ПКУ15-2I.III -54У2	шт	796		342845		2	
5	Пост управления с сальником ϕ I9: КЕI4I исп.2 "к" "стоп"	ПКУ15-2I.III -54У2	шт	796		342845		5	
6	Пост управления с сальником ϕ I9: № I - КЕ08I исп.2 "ч" "опробов.сигнала" № 2 - КЕ08I исп.2 "ч" "съем.сигнала"	ПКУ15-2I.I2I- -54У2	шт	796		342845		I	
7	Пост управления с сальником ϕ I9: № I - КЕ08I исп.2 "к" "стоп" № 2 - КЕ08I исп.2 "ч" "вперед" № 3 - КЕ08I исп.2 "ч" "назад"	ПКУ15-2I.I3I - 54У2	шт	796		342845		I	
8	Пост управления с сальником ϕ I9: № I - КЕ08I исп.2 "к" "стоп" № 2 - КЕ08I исп.2 "ч" "пуск" № 3 - АЕI22I2I 220В "включено"	ПКУ15-2I, I3I-54У2	шт	796		342845		2	
9	Пост управления с сальником ϕ I9: № I - КЕ0II исп.2 "ч" "пуск" № 2 - КЕ0II исп.2 "к" "стоп" № 3 - ПЕ03I исп. I "мест.-0-Дист."	ПКУ15-2I.I4I -40У3	шт	796		342845		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-273.89

ЭМ.00

Лист

2

23945-15 74

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№ 4 - ПЕО31 исп. I "мест.-0-Дист."								
I0	Пост управления с сальником ϕ 25:	ПКУ15-21.141-	шт	796		342845		2	
	№ 1 - ПЕО71 исп. I "сблокир. -деблокир."	-54У2							
	№ 2 - КЕО81 исп. 2 "К" "стоп"								
	№ 3 - КЕО81 исп. 2 "Ч" "вперед"								
	№ 4 - КЕО81 исп. 2 "Ч" "назад"								
II	Пост управления, 1/2"	ПКЕ722-2У2	шт	796		342844		9	
		ТУ16-526.216-							
		-78							
I2	Сирена сигнальная переменного тока.	СС-1У2	шт	796		346181		2	
		ТУ-535.194-							
		-75							
	<u>Комплектные устройства управления для приводов</u>								
	<u>напряжением до 1000 В.</u>								
I3	Ящик управления S1	ЭМ.Н-14 ЭМ.Н-15	комп	671		343115		1	
		альбом IO							
I4	Ящик управления S2	ЭМ.Н-23	комп	671		343115		1	
		альбом IO							

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

ЭМ.00

Лист

3

23945-15 75

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Ящик управления S3	ЯМ.Н-23 альбом IO	компл	67I		343I15		I	
16	Ящик управления S4	ЭМ.Н-14 ЭМ.Н-15 альбом IO	компл	67I		343I15		I	
17	Ящик управления 24 S	ЭМ.Н-29 альбом IO	компл	67I		343I15		I	
18	Ящик управления 38 S	ЭМ.Н-33 альбом IO	компл	67I		343I15		I	
19	Шкаф управления для ВДУ-3 14 S	ВЛ73711.01.00.0006 г.Киев. Минист	компл	67I		343I15		I	
20	Щит станций управления крупноблочный III открытого исполнения, состоящий из 3 панелей	ЭМ.Н-3 альбом IO	компл	67I		343I82		I	
Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В.									
21	Ящик однофидерный переменного тока 380В, 25А	ЯВШЗ-25У2 ТУ16.536.007-72	шт	796		343422		2	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-273.89

ЭМ.СО

Лист
4

23945-15 76

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Ящик однофидерный переменного тока 380В, 63А	ЯВШЗ-63У2 ТУ16.536.007-72	шт	796		343422		2	
23	Щит распределительный, состоящий из 5 панелей ПАР II, с 2 щитками учета энергии на 380В	Опросный лист ЭМ.ЛО ТУ16-536.554-78	шт	67I		343342		I	
24	Пункт распределительный на 380В переменного тока с вводным выключателем АЗ726 Ø с 10 фидерными выключателями типа АЕ2046 с тепловыми и электромагнитными расцепителями: 1х63А, 3х15А, 6х10А	ПРИ-7078-54У3 ТУ16-536.510-82	компл	67I		3434II		I	
Изоляторы									
25	Изолятор фарфоровый	А632 ГОСТ20419-78	шт	796		349350		12	
Кабельные изделия									
26	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова: 2х2,5-0,66	АВВГ ГОСТ16442-80	км	008		352222II109		0,4/0,37	
27	3х2,5-0,66		км	008		352222III17		0,08	

Привязан			
Инд. №			

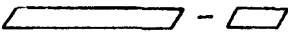

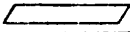
ТП 903-I-273.89

ЭМ.00

Лист

5

23945-15 77

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	4x2,5-0,66		км	008		352222II25		0,25	
29	3x4+1x2,5-0,66		км	008		352222II48		0,3	
30	3x6+1x4 - 0,66		км	008		352222II5I		0,26	
31	3x10+1x6-0,66		км	008		352222II54		0,26 0,23	
32	2x16 -0,66		км	008		352222III3		0,15	
33	3x16+1x10-0,66		км	008		352222II55		0,13	
34	3x35+1x16-0,66		км	008		352222II58		0,04	
35	3x50+1x25-0,66		км	008		352222II6I		0,06	
36	 - 		км	008					
37	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова 3x4+1x2,5-0,66	ВВГ ГОСТ16442-90	км	008		352122II48		0,07	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	АКВВГ							
38	4x2,5	ГОСТ1508-78	км	008		3563440I3I		1,1	
39	5x2,5		км	008		3563440I32		0,12	
40	7x2,5		км	008		3563440I33		0,18 0,15	
41	10x2,5		км	008		3563440I34		0,25 0,2	
42	14x2,5		км	008		3563440I35		0,1	
43	19x2,5		км	008		3563440I36		0,05	
44	27x2,5		км	008		3563440I37		0,13	
45	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79 1x2 - 380	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		3551330III		0,5 0,05	
46	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79 1 x 2,5 - 380	ПВИ ГОСТ6323-79	км	008				0,04	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-273.89

ЭМ.СО

Лист

6

23945-15 78

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
47	Провод с медной жилой, гибкий. IxI-380	ПВЗ ГОСТ6523-79	км	008		355II303I7		0,08	
48	Кабель силовой, гибкий 3xI6	КПТС ГОСТI3497-77	км	008		3440I0		0,02	
Материалы и изделия									
Руказ негерметичный									
49	22	ТУ22-5570-83 P3-Ц-X-III	м	006		483385		10	
50	32		м	006		483385		16/10	
Руказ герметичный									
51	32	ГОСТ3575-75 P2-Ц-A,	м	006		483385		5	
52	50	PI-Ц-A	м	006		483385		5	
53	Шина алюминиевая прямоугольная 5x40	ГОСТI5I76-84	кг	I66		I8II2I		2	
54	Канат стальной 8,3-Г-I-Н-I568(I60)	ГОСТ2688-80	км	008		I25200		0,072	
<u>Защитные средства по технике безопасности</u>									
55	Указатель напряжения	УВН-80	шт	796				I	
56	Изолирующие клещи		шт	796		392646		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1- 2'73.89

ЭМ.СО

Лист

7

23945-15 79

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ.</u>								
	<u>ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>								
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов:								
68	10	V614AY2	шт	796		346474203I		16	
69	20	V615AY2	шт	796		346474204I		3	
70	Ящик протяжной, степень защиты IP54	K 656V2	шт	796		346474108I		1	
71	Ящик протяжной, степень защиты IP54	K 654V2	шт	796		346474106I		3	
72	Ящик протяжной, степень защиты IP3I	K 654VY3	шт	796		346474113I		1	
73	Рейка длиной 2000 мм	K109/1V2	шт	796		344963343I		2	
74	Зажим наборный	V123V2, I	шт	796		344963311I		90	
75	Кодлка маркировочная	K153CV2, I	шт	796		3449633203		10	
76	Подвеска	K1165V3	шт	796		344962542I		80	
77	Стойка для аппаратов	K314VX12	шт	796		344962802I		10	
	Стойки кабельные окрашенные высотой								
78	400	K1150V3	шт	796		344962501I		95	
79	600	K1151V3	шт	796		344962502I		40	
80	800	K1152V3	шт	796		344962503I		20	
81	Полки окрашенные длиной								
	250	K1161V3	шт	796		344962512I		280	
82	Скоба	K1157V3	шт	796		344962531I		130	
83	Соединитель перегородок	K168V3	шт	796		344962551I		150	
			Привязан						
			Имя. №						
					ТП 903-I-273.89		ЭМ.СО		Лист 9

23945-15 81

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	Держатель	НД-ДУЗ	шт	796		3449615511		210	
85	Прижим	НД-ПРУЗ	шт	796		3449615451		250	
86	Лоток для кабелей сварной, длиной 2 м шириной 200	НЛ20-ГРУЗ	шт	796		3449615251		130	
87	Втулка	В17УХЛ2	шт	796		3449651101		6	
88	Накладка	НТ-У2	шт	796		3449655501		50	
89	Профиль С - обрезной длиной 1000 мм Полоса длиной 2000 мм	К101/2У2	шт	796		3449626011		10	
90	4 x 40	К106У2	шт	796		3449626311		3	
91	3 x 20	К202У2	шт	796		3449626331		6	
92	Профиль - Z - образный длиной 2000 мм общей шириной 68	К238У2	шт	796		3449626181		4	
93	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2 м. размерами: 60x30 (с перфорацией на всех сторонах)	К235У2	шт	796		3449626121		3	
94	Короб прямой	У1105У3	шт	796		3449611071		5	
95	Пряжка для скрепления полосок	К407УХЛ2	шт	796		3449661311		8	
96	Флажок	Ф35 У2,5	шт	796		3449639403		7/4	
97	Гибкий ввод	К1082У3	шт	796		3449650103		3	
98	Гибкий ввод	К1085У3	шт	796		3449650106		2	
99	Гибкий ввод	К1087У3	шт	796		3449650108		4	
100	Гайка закладная	К605УХЛ2	шт	796		3449627011		50	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-273.89 ЭМ,СО

Лист
10

23945-15 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
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Аппараты напряжением до 1000 В								
I	Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "пуск"	TU16-526,094 -78 КЕО11У3	шт	796		342842		5	
2	Кнопка, исполнение 2 толкатель черный "стоп"	TU16-526,094 -78 КЕО11У3	шт	796		342842		3	
3	Реле промежуточное 220В; 50 Гц контакты 4з + 4р	TU16-523.622 -82 РБ-36-144У3	шт	796		342515403I		7	
4	Реле времени 220В, 50 Гц	TU16-647.036 -86 РКВ11-33- -11УХП4	шт	796		342539		I	

I. Составлено по документации НИИСТ г. Киев
черт. ВП737. II. 01. 00. 00СБ.

			Привязан								
Инь №											
			ТП 903-1-273.89								
			ЭМ1.00								
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>	Спецификация оборудования (для ВДПУ-3)								
Науч. отд.	Конювалов	<i>Конювалов</i>									
Н. кон.	Карякина	<i>Карякина</i>									
Гл. сп.	Креймер	<i>Креймер</i>									
Науч. гр.	Попкова	<i>Попкова</i>	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>ГПИ Горьковский Сантехпроект</p>			Стадия	Лист	Листов	РП	I	4
Стадия	Лист	Листов									
РП	I	4									

23945-75 P3

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 огросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Пускатель электромагнитный 220 В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов реле 12,5А	ТУ16-644.005 -84 ПМА-3212ПВЗВ	шт	796		3427443222..		3	
6	Переключатель пакетный, исполнение III	ОСТ16.0.526. 001-77 ППЗ-25/НЗУЗБ	шт	796		342829		I	
7	Выключатель пакетный	ОСТ16.0.526. 001-77 ПВЗ-25У2Б	шт	796		342829		I	
8	Переключатель	ТУ16-526.128- -78 ПМОФ90- -777777/- -Д50У3	шт	796		342829		I	
9	Тумблер	УСО.360.075 ТУ ТВ2-I	шт	796				I	
10	Звонок 220В, 50 Гц	ТУ16-739.059- 76 ЗВК20	шт	796		5755958		I	

Привязка			
Ина. №			

ТП 903-I-273.89 ЭМИ.СО

Лист
2

23945-15 84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Светосигнальная арматура. Зеленый	TU16-535,68I -76 АСЛIIY2	шт	796		346I8I		8	
I2	Светосигнальная арматура. Оранжевый	TU16-535,68I -76 АСЛIIY2	шт	796		346I8I		2	
I3	Предохранитель с вставкой ВТФ-6У3	TU16-52I,037 -75 ППТ-10У3	шт	796		342440		4	
14	Предохранитель	TU16-52I,010 -75 НПН2-60-0У3	шт	796		342422		9	
15	Блок зажимов	TU16-526,108 -75 БЗНI9-2I3I20 3000У2	шт	796		346480		I	
16		БЗНI9-253I20 5000У2	шт	796		346480		I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-273.89

ЭМI.CO

Лист
3

23945-15 85

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
	Кабельные изделия								
17	Провод 380В I x I	ГОСТ6323-79* ПВ 3	км	008		355113030302		0,150	
	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
18	Профиль С - образный	К101/2У2	шт	796		6449626041		3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1- 273.89

ЭМ1.00

Лист

4

23945-15 86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Аппараты низкого напряжения до 1000В									
I	Пункт распределительный с вводным выключателем АЗ726БУЗ комбинированный расцепитель 160А, с фидерными выключателями:	ПРИИ-3054-54У3 ТУ16-536.610-							
	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 АЕ2066 комбинированный расцепитель 100А, с фидерными выключателями:	ПРИИ-3050-54У3 ТУ16-536.610-							
	АЕ2044 - 3 шт. комбинированный расцепитель 16А	-82							
	АЕ2046 - 1 шт. комбинированный расцепитель 25А								
	Степень защиты Ip54 комплектно поставить сальники СК-43 - 6 шт								

			Привязан								
Имя. №											
			Т.П. 903-1-273.89 -30.С0								
Гип	Гусева	<i>[Signature]</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ								
Нач. отд.	Коновалов	<i>[Signature]</i>									
Н. конт.	Карякина	<i>[Signature]</i>									
Гл. сп.	Креймер	<i>[Signature]</i>									
Нач. гр.	Карякина	<i>[Signature]</i>									
Инж. 1 к.	Лыбина	<i>[Signature]</i>	<table border="1"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р. II</td> <td>I</td> <td>9</td> </tr> </table> <p>ГПИ Горьковский Сантехпроект</p>			Стандия	Лист	Листов	Р. II	I	9
Стандия	Лист	Листов									
Р. II	I	9									

23945-15 89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ 1031-1 - 6 штук, комбинированный расцепитель 16А Степень защиты Ip54	ЯОУ8501У3 ТУ16-536.683-81	шт	796		343414		2	
4*	Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	альбом 9 черт.ЭМ.Нл. I	комп	671		343430		1	
5*	Батарея аккумуляторная Ин = 5В, номинальная емкость 45А4	Инж-45к ГОСТ9240-71	шт	796		348200		6	
6*	Зарядное устройство 220В, - 6В - 12А Выключатели и переключатели пакетные	ВСА-5к ТУ0.321.088	шт	796		341627		1	
7	Переключатель кулачковый пакетный, 380В,25А Оборудование светотехническое	ПКП-25-34-7 ТУ16-526.308-77	шт	796		342470		4	
8	Светильник подвесной с лампой накаливания 220В исп. I до 200 Вт	НСП21-200-005У3 ТУ16-545.333. 80	шт	796		3461111151		13	

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-273.89

30.00

Лист
2

23945-15 88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100Вт исп. I	НСП21-100-002У3 ТУ16-545.333.80	шт	796		346111151		6	
10	Светильник подвесной для подвешивания на крюк модификация с сеткой до 100 Вт	НСП02-100/Р51-03ХЛ2 ОСТ16.0535.046-79	шт	796		3461110581		20	
11	Светильник потолочный с лампами накаливания до 100 Вт	НПП05х100-002УХЛ2 ТУ16-676.170-86	шт	796		346112		28	
12	Светильник потолочный с лампой накаливания до 60 Вт	ПСх-60м ТУ16-535.360.74	шт	796		346111		5	
13*	Светильник потолочный с лампой накаливания до 60 Вт	ПСх-60м ТУ16-535.360.74	шт	796		346111		10	

Приказ			
Инв. №			

ТП 903-1-273,89

30,00

Лист
3

23945-15 89

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
	Светильники с люминесцентными лампами для производственных помещений								
I4	Светильник люминесцентный подвесной для подвешивания на штанге 2 x 40 Вт	ЛСП02-2x40/ Д20-01 ОСТ16.0535. 033-78	шт	796		346112		11	
I5	Светильник люминесцентный. Рассеиватель замутненный из полистирола	ЛПО16-40/Н- -05У4	шт	796		346142		7	
	Лампа накаливания 220В, общего назначения с цоколем Е27/27-1	ГОСТ2239-79							
I6	60Вт	Б215-225-60	шт	796		346601		20	
I7	100Вт	Б215-225-100	шт	796		346601		40	
I8	200Вт	Б215-225-200	шт	796		346601		13	
I9	Лампа накаливания электрическая для местного освещения, 36В	М036-40	шт	796				10	
20	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности 40Вт	ЛБ-40-1 ТУ16-535.281- -74	шт	796		3467131135		29	
21	Стартер для люминесцентной лампы 220В	80с-220	шт	796		346170		29	

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-1- 273.89

30.00

23945-15 90

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Звод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова								
	ГОСТ 16442-80								
22	3 x 25 + I x 16 - 0,66	АВВГ	км	008		352222 II		0,03	
23	3 x 6 + I x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222 II		0,015	
24	3 x 4 + I x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222 II		0,04	
25*	3 x 10 - 0,66	АВВГ	км	008		352222 II		0,05	
26*	2 x 6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222 II		0,08	
27	2 x 6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222 II		0,1	
28	2 x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222 II		0,25	
29	3 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222 II		0,15	
30	2 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222 II		0,35	
31	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79*	км	008		355133		0,1	
	I x 2,5 - 380	АЛВ							
32	Провод с алюминиевыми жилами, плоский с разделительным основанием	ГОСТ 6323-71							
32	3x2,5-380	АЛПВ	км	008		355133		0,05	
33	2x2,5-380	АЛПВ	км	008		355133		0,08	
34*	Провод с медной жилой	ГОСТ 6323-79	км	008		3551130100		0,025	
	I x 6	ПВ 2							

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-273.89

30.00

Лист
5

23945-15 91

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	<u>Изделия заводов ГЭМ</u>								
35	Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	ЯТП-0,25-11УЗ	шт	796		34295011		4	
36	Стойка	К 987УЗ	шт	796		3464733221		3	
37	Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	У116УЗ	шт	796		3464731021		29	
38	Коробка ответвительная	У995У2	шт	796		3464741221		19	
39*	Зажим наборный на ток 63А	ЗН24-16П63-В/8УЗ ТУ16-526.426-79	шт	796				10	
40	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2м размерами: 60х30	К235У2	шт	796		3449626121		3	

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан			
Инва. №			

ТП 903-1-273.89

30.00

Лист

6

23945-15 92

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	Держатель для крепления светильников массой до 10 кг	У25МУ3	шт	796		346473342I		7	
42	Подвес трубчатый для крепления светильников массой до 10 кг	К 980У3	шт	796		34647330II		7	
43	Полоса	УСЭК56У3	шт	796		3449626562		2	
44	Коробка ответвительная	У194МУХ12	шт	796		346474523I		120	
45*	Коробка ответвительная	У194МУХ2	шт	796		346474523I		15	
<u>Электроустановочные изделия</u>									
46	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6А	02.1.1-01 ГОСТ7397-76	шт	796		34642I		7	
47	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А брызгозащищенный	02.1.1-03 ГОСТ7397-76	шт	796		346426		16	
48	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220В, 6А	02.1.2-02 ГОСТ7397-76	шт	796		346422		2	

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан			
Имв. №			

ТП 903-I- 273.89

80,00

Лист

7

23945-15 93

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49*	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3 А, брызгозащищенный	02.1.1-03 ГОСТ7397-76	шт	796		346426		4	
50	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами для скрытой установки 220В, 6А	05.1.3-01 ГОСТ7396-76	шт	796		346443		4	
51	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки 42В, 10А	05.2.2-01 ГОСТ739676	шт	796		346432		8	
<u>Склад угля</u>									
<u>Оборудование светотехническое</u>									
52	Светильник с лампой накаливания с сеткой до 200 Вт	НСП-1x200- -234XI ТУ16-545.340- -81	шт	796		3461111141		6 (4)	
53	Лампа накаливания 220В, общего назначения с цоколем Е27/27-1	Б2Л5-225-200 ГОСТ2239-79	шт	796		346601		6 (4)	

Данные в скобках для варианта топливо-каменные угли

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1- 273.89

30.00

Лист

8

23945-15 94

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	АВВГ ГОСТ 16442-80							
54	2x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,07(0,05)	
55	3x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,03(0,02)	
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Изделия завод ГЭМ</u>								
57	Уголок	У237У2	шт	796		344962620I		6	
58	Уголок	УСЭК 55У3	шт	796		3449626552		6	
59	Плечка	УСЭК84У3	шт	796		344962693I		6	
60	Угольник	УСЭК58У3	шт	796		3449626582		6	
61	Прижим	УСЭК65У3	шт	796		3449626652		6	
62	Коробка ответвительная	У194МУХЛ2	шт	796				8 (6)	
63	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В; 6,3А, брызгозащищенный	О2. I. I-03 ГОСТ 7397-76	шт	796		346426		2	

Данные в скобках для варианта топливо-каменные угли

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-273.89

30.00

Лист

9

23945-15 95

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
7	Кабель телефонный емк. 10x2x0,5	ТПП ГОСТ22.498-77	км	008		3572110114		0,010	
8	Провод телефонный емк. 1x2x0,5	ТПП ГОСТ7205-75	км	008		3572110102		0,025	
9	Провод для радификации емк. 2x1,2	ПТПЖ ГОСТ10254-75	км	008		3575510102		0,020	
10	Провод для радификации емк. 2x0,6 (Радио для варианта с кабельным радиовводом)	ПТПЖ ГОСТ10254-75	км	008		3575510101		0,030	
11	Провод для радификации емк. 2x1,6 (Радио для варианта с воздушным радиовводом)	ПРППА ТУ16.505.755-80	км	008				0,010	
12	Проволока стальная	СТ-4	м/кг					160/16	
13	Проволока стальная перевязочная Д=2,5 мм ²		кг					0,5	
14	Провод одножильный трансляционный емк. 1x1,8 мм ²	ППЖ ГОСТ10254-75						0,010	
			Привязан						Лист
					Т.П.903-1- 273.89 СС.СО				2
			Имя. №						

23945-15 97

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I.1	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный на 10 лучей	КПКОН-0104I-10-I "Топаз" ДвЗ. 136.003 ТО	шт	796		43722I2002		I	
I.2	Извещатель пожарный	ИП-105-2/I I2MO.082. 033TY	шт	796		437III4002		27	

Привязан		
Име. №		
Т.П. 903-I-273.89		АПС.СО
Спецификация оборудования	Страниц	Лист
	Р.П.	Листов
ГМИ "Горьковский САНТЕХПРОЕКТ"		5

23945-15 100

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																														
			Наименование	Код																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																														
I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА																																							
2.1	Звонок ~220В	ЗВ-220В ТУ16-579.060-82	шт	796		3468842024		I																															
2.2	Блок питания ~220/=24 В	БЭА9867-02А1 ТУ16-529.619-76	шт	796		34333600		I																															
Комплектно с концентратором "Топаз" поставляются																																							
2.3	Резистор 6,8 ком. +10%	МЛТ-0,25 ГОСТ7113-77	шт	796		6010551641		5																															
2.4	Резистор 6,8 ком. +5%	МЛТ-0,25 ГОСТ7113-77	шт	796		6010551641		27																															
2.5	Диод полупроводниковый	Д105 СМЗ.362.007ТУ	шт	796		6341100671		10																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Привязан</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Инь. №</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										Привязан																								Инь. №					
Привязан																																							
				Инь. №																																			
								Т.П.903-1-273.89	АПС.СО	Лист 2																													

23945-15 101

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	В. Монтажные изделия								
5.1	Металлорукав	P3-Ц-X-III-15 ТУ22-5570-83	м	006				10	
5.2.	Коробка распределительная	KPT-10 ГОСТ8525-78	шт	796		529622320207		1	
5.3	Коробка универсальная	УК-П ГОСТ10040-75	шт	796		529533324206		8	
	Покупные изделия								
5.4	Подрозетник ϕ 65 мм	ОСТ13-39-80	шт	796				27	

Привязан			
Имя, №			

Т.П.903-I- 273.89

АПС.СО

Лист

4

23945-15 103

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
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Монтажные материалы								
	I. Трубы								
I	Труба водогазопроводная легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюсненным гратом, с муфтой, с условным проходом РМ-10х2,0х6000	ГОСТ3262-75	км	003				0,004	
	Монтажные изделия								
2	Кронштейн	ТКВ-304-87	шт	796				I	
3	Коробка соединительная	КСХ-16 ТУ36.1753-75	шт	796				I	
4	Скобы	ССК-2	шт	796				2	

Привязан			
Ини. №			

Т.П.903-1-273.89

АПС.00

Лист
5

23945-15 104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОТОПЛЕНИЕ									
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6(16) ϕ 15	I5кч18п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3732III032		22	0,7
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$								
	ϕ 20		шт	796		3732III033		7	0,9
	ϕ 25		шт	796		3732III034		4	1,4
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ									
	I. Вентиль запорный с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой серии СВВ ϕ 25	I5кч892П3 Каталог ЦКБА	шт	796		3732III08201		2	18
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6(16) ϕ 15	I5кч18п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3732III032		14	0,7
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$								
	ϕ 20		шт	796		3732III033		4	0,9

		Привязан	
Имя №			
		М 903-1-273.89	
		ОВ.СО	
ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Ионкин		
Н. контр.	Мальгина		
Гл. спец.	Галкина		
Рук. гр.	Кудинова		
Инж. Ш.к.	Дромова		
		Стадия	Лист
			Листов
		I	12
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

23945-15 105

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$	$\phi 25$	шт	796		3732111034		2	1,4
		$\phi 32$	шт	796		3732121034		2	2,1
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	$\phi 15$	шт	796		3732111032		8	0,7
		$\phi 20$	шт	796		3732111033		8	0,9
		$\phi 25$	шт	796		3732111034		2	1,4
		$\phi 32$	шт	796		3732121034		4	2,1
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру I(10) с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80	$\phi 50$	шт	796		3721151005		3	18,4
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
П1, П2	1. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, 10° диаметр колеса Дном. 0,9 с виброизоляторами, с электродвигателем 2750 об/мин, 0,37 квт		шт	796		4861244221		2	27,0
В2	2. Вентилятор радиальный пылевой №5, исполнение 6, 10° , с виброизоляторами, 2225 об/мин, с электродвигателем, 1445 об/мин, 5,5 квт		шт	796				1	381,0

Приязан			
Имя, №			

ТП 903-1- 273.89

ОВ.СО

Лист

2

23945-15 106

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В1	3. Вентилятор электрический	В0-10-У2	шт	796		486178		1	1,7
П1, П2	4. Заслонка воздушная утепленная с исполнительным механизмом МЭ0-16/63-0,25	КВУ600х1000Б ТУ22-5961-85	шт	796		4863314301		2	112,0
П1	5. Фильтр ячейковый унифицированный масляный	ФяРБ У2 ТУ22-6118-85	шт	796		4863231173		1	8,4
В2	6. Циклон с улиткой, с затвором \varnothing 315	ЦН1 НИИОГАЗ серия 4.904-55	шт	796				1	60,0
	7. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением № 6	КСкЗ-6-02 ТУ22-5757-84	шт	796		4863532360		2	38,0
	8. Привод к клапану, рычажный местный	Л8-239.00.000 -01 серия ПГВУ 291, 292, 295+ +298, 299-80	шт	796				3	

Привязан			
Инс. №			

ТП 903-1-273.89

ОВ.СО

Лист

3

23945-15 107

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заполнитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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									
ОТОПЛЕНИЕ									
I. Конвектор отопительный стальной									
типа "Комфорт-20" t _н - 20 проходной									
		КН20-I, 150П	кВт шт	796				2,3	2
		КН20-I, 315П	кВт шт	796				7,88	6
		КН20-I, 805П	кВт шт	796				5,4	3
		КН20-I, 97П	кВт шт	796				1,97	1
	t _н - 30 проходной	КН20-I, 315П	кВт шт	796				2,63	2
		КН20-I, 475П	кВт шт	796				4,425	3
		КН20-I, 640П	кВт шт	796				4,92	3
		КН20-I, 970П	кВт шт	796				7,88	4
	t _н - 40 проходной	КН20-I, 315П	кВт шт	796				2,63	2
		КН20-I, 475П	кВт шт	796				4,425	3
		КН20-I, 640П	кВт шт	796				4,92	3
		КН20-I, 970П	кВт шт	796				7,88	4
		ГОСТ20849-75							
2. Регистр из стальных электросварных труб									
по ГОСТ 10704-76 ø 108x2,8									
	t _н - 20	из 2 труб	l = 4000мм	ЭКМ шт	087 796			4,4	1
		из 3 труб	l = 2500мм	ЭКМ шт	084 796			4,13	1
			l = 3000мм	ЭКМ шт	084 796			4,95	1

Привязан			
Име. №			

Пл 903-I- 273.89

ОВ.СО

Лист
5

23945-15 109

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)			Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг		
					Наименование	Код							
1	2			3	4	5	6	7	8	9	10		
	t _н - 20	из 4 труб	ℓ = 2000мм	ЭКМ	084	796				3,4	1		
			шт	796	5,5								
			ℓ = 2500мм	ЭКМ	084					796		114,4	
			шт	796	9,9								
	t _н - 30	из 2 труб	ℓ = 4500мм	ЭКМ	084	796				4,95	1		
			шт	796	9,9								
			из 3 труб	ℓ = 3000мм	ЭКМ					084		796	8,8
			шт	796	5,5								
		из 4 труб	ℓ = 2000мм	ЭКМ	084	796				23,1	3		
			шт	796	9,9								
			ℓ = 2500мм	ЭКМ	084					796		5,5	
			шт	796	8,8								
			ℓ = 3000мм	ЭКМ	084	796				23,1	3		
			шт	796	9,9								
			ℓ = 3500мм	ЭКМ	084					796		8,8	
			шт	796	5,5								
			ℓ = 4500мм	ЭКМ	084	796				23,1	3		
			шт	796	9,9								
			ℓ = 5000мм	ЭКМ	084					796		8,8	
			шт	796	5,5								
		из 6 труб	ℓ = 4000мм	ЭКМ	084	796				13,2	1		
			шт	796	9,9								
			из 2 труб	ℓ = 4500мм	ЭКМ					084		796	4,95
			шт	796	9,9								
		из 3 труб	ℓ = 3000мм	ЭКМ	084	796				9,9	2		
			шт	796	5,5								
			из 4 труб	ℓ = 2500мм	ЭКМ					084		796	26,4
			шт	796	9,9								
			ℓ = 3000мм	ЭКМ	084	796				9,9	2		
			шт	796	26,4								
			ℓ = 5000мм	ЭКМ	084					796		9,9	
			шт	796	26,4								
		из 6 труб	ℓ = 2000мм	ЭКМ	084	796				6,6	1		
			шт	796	8,25								
			ℓ = 2500мм	ЭКМ	084					796		13,2	
			шт	796	13,2								

Привязан			
Инва. №			

П 903-I- 273.89

ОВ.СО

Лист
6

23945-15 110

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
3. Трубопровод из легких водогазопроводных гладкообрезных труб, предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75									
	Ø 15		м	006				5	
	t _н - 20	Ø 25	м	006				10	
	t _н - 30, -40	Ø 25	м	006				5	
4. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 (термообработанные)									
	Ø 60x2,5		м	006				100	
	t _н - 20°C	Ø 32x2,2	м	006				200	
		Ø 40x2,5	м	006				80	
	t _н - 30°C, -40°C	Ø 32x2,2	м	006				55	
		Ø 40x2,5	м	006				220	
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ									
1. Фильтр жидкостной		ОРК1.00.00 серия 5.903-1	шт	796				2	
2. Трубопровод из легких водогазопроводных гладкообрезных труб, предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75									
	Ø 15		м	006				3	
	t _н - 20°C, -30°C, -40°C	Ø 20	м	006				3	
		Ø 25	м	006				3	

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-1- 273,89

ОВ,СО

Лист
7

23945-15 1/1

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
	3. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 (термообработанные)								
	$t_H -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	$\phi 20 \times 2$	м	006				1	
	$t_H -20^{\circ}\text{C}$	$\phi 26 \times 2,2$	м	006				27	
		$\phi 32 \times 2,5$	м	006				5	
		$\phi 40 \times 2,5$	м	006				2	
	$t_H -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	$\phi 32 \times 2,2$	м	006				35	
		$\phi 40 \times 2,5$	м	006				5	
	$t_H -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	$\phi 60 \times 2,5$	м	006				7	
	4. Шайба из стали $b=3\text{мм}$ $t_H -20$	$\phi 9$	шт	796				1	
	$t_H -30, -40$	$\phi 11$	шт	796				1	
	5. Конструкция теплоизоляции, комплектно:								
	5.1. полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b=40$ мм		м3	113				0,1	
	5.2. рулонный стеклопластик		м2	055				2,5	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1- 273.89

ОВ.СО

Лист
8

23945-15 112

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заявитель-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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							
		63К4-27-81	шт	796				I	
		63К4-3-87							
	7. Плуцер	H20xI,5-100	шт	796				5	
		3К4-53-70							
		M20xI,5-100	шт	796				I	
		3К4-33-70							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Решетки цельные регулирующие	P 150	шт	796				2	
		серия I.494-							
		-10							
	2. Решетки штампованные	PШ 200	шт	796				4	
	3. Решетки жалюзийные неподвижные односекционные	СТД 301	шт	796				2	
		TU36-1517-84							

Привязан			
Изм. №			

ТТ 903-1-273.89

ОВ.СО

Лист
9

23945-15 113

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код загода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Дефлектор ϕ 280	СТД210.00.000	шт	796				2	
	ϕ 630	СТД210.00.000-04	шт	796				2	
		серия I.494-32							
	5. Узел прохода общего назначения ϕ 200	УП1	шт	796				3	
	ϕ 630	УП2-17	шт	796				2	
		серия 5.904-45							
	6. Гибкие вставки	В.00.00-03	шт	796				2	
		В.00.00-09	шт	796				1	
		Н.00.00-03	шт	796				2	
		Н.00.00-09	шт	796				1	
		серия 5.904-38							
	7. Дверь герметическая утепленная	Ду0,5х1,25	шт	796				1	
		серия 5.904-4							
	8. Подставки под calorиферы h: 300	серия 4.904-25	шт	796				12	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 273.89

ОВ.СО

Лист

10

23945-15 114

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74* круглого сечения $\delta=0,5$ мм ϕ 100		м	006				10	
	ϕ 160		м	006				40	
	ϕ 200		м	006				8	
	10. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74* ϕ 160		м	006				10	
	11. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74* на сварке, круглого сечения $\delta=1,5$ мм ϕ 100		м	006				1,5	
	ϕ 140		м	006				5	
	ϕ 160		м	006				15	
	12.1. Конфузор из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74* $\delta=1$ мм	ДК.000 серия 5.903-7	шт	796				1	
	12.2. Конфузор 530x503/510x510 $l = 400$	ОВН-1	шт	796				1	
	12.3. Конфузор 530x503/600x1000 $l = 400$	ОВН-1	шт	796				1	
	12.4. Конфузор 510x510/600x1000 $l = 400$	ОВН-1	шт	796				1	
	13. Заглушка питомерного лючка	ДК.163.000	шт	796				9	
	14. Лючок для чистки	ДК.162.000	шт	*796				9	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-273.89

ОВ.СО

Лист

II

23945-15 Н5

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
	I5. Бобышка	БП1-М27х2-55УХЛ3	шт	796				2	
		ТУ36.1097-85							
		БП1-М20-1,5-55УХЛ3	шт	796				2	0,6
		ТУ36.1097-85							
	I6. Расширитель	ЗК4-27-87	шт	796				4	2,4
		ЗК4-2-87							
		А12А106	шт	796				2	6,1
		010СВ							
	I7. Конструкция теплоизоляции, комплектно:								
	I7.1. Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=30мм	ГОСТ2308-83 серия 7.903.	м3	113				5	
	I7.2. Рулонный стеклопластик	7.903.9-21-4	м2	055				180	
		ТУ6-11-145-80							

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-273.89

ОВ.СО

Лист

12

23945-15 116

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой (противопожарный) -ВІ-								
	1. Счетчик турбинный холодной воды	СТВ-80 ТУ-25- -330087-81	шт	796		4213212475		1	18,70
	2. Манометр общего назначения Ру I(10)	ОЕМ-100 ГОСТ8625-77*	шт	796		421210		1	0,92
	3. Клапан (вентиль) запорный проходной муфтовый Ру 1,6 (16)	I5ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722111010		8	0,75
		∅ 15	шт	796		3722121009		1	0,90
		∅ 20	шт	796		3722121010		17	1,75
		∅ 25	шт	796		3722141034		2	5,80
		∅ 50	шт	796					

			Привязан		
Изм №					
			903-1-273.89		
			ВК.СО		
Нач.отд.	Акчурин	<i>М.И.</i>	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации		
Н.контр.	Малыгина	<i>М.И.</i>			
Сл.спец.	Киселева	<i>М.И.</i>			
Нач.гр.	Баландина	<i>М.И.</i>			
Инж.	Солдатова	<i>М.И.</i>			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	16
			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

23 94 5-15 Н7

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
	4. Клапан (вентиль) запорный проходной муфтовый Ру I,6 (I6) ϕ 65	ЗА22078.05 Каталог ЦКБА	шт	796		3732131176		I	6,50
	5. Клапан (вентиль) запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый с ответными фланцами Ру I,6 МПа (I6) ϕ 65	I5кч888pICBM Каталог ЦКБА	шт	796		3732134015		I	3I, IO
	6. Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ру I (IO) с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*	ϕ 80 30ч476p2 ϕ IOO Каталог ЦКБА ϕ I50 30ч476p Каталог ЦКБА	шт	796		3721121045		I	4I, 24
			шт	796		3721121046		I	49,50
			шт	796		3721121026		5	90,77
	7. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра латунный Ру I,6(I6) ϕ I5	I4MI Каталог ЦКБА	шт	796		3712226007		I	0,26
	8. Пожарный кран ϕ 65 в комплекте:								
	8.1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ру I,6 (I6) ϕ 65	ЗА2207.05 Каталог ЦКБА	шт	796		3732131176		I	6,50
	8.2. Голсвка соединительная цапковая	ГЦ-70 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844215		I	0,35

Привязан			
Изм. №			

903-I-273.89

ВК.СО

Лист

2

23945-15 48

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирмз)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер огросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.3. Головка соединительная рукавная	ГР-70 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844208		2	0,52
	8.4. Ствол пожарный ручной для внутреннего пожарного крана со срыском 19 мм	РС-70,01 ГОСТ9923-80Е	шт	796		4854822017		1	1,85
	8.5. Рукав пожарный напорный льняной, нормальный Ру 1,2МПа ϕ 66 $l = 20$ м	ГОСТ472-75	шт	796		8193230102		1	10,80
	9. Ороситель водяной дренчерный d вх. = 10мм	"ДВ"	шт	796				10	
	10. Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2 ГОСТ7276-77	шт	796		4854311013		2	13,00
	II. Огнетушитель пенный жидкостный химический	ОХП-10 ТУ-22-4720-80	шт	796		485432211604		7	14,50
	Горячей воды - ТЗ								
	I. Клапан (вентиль) запорный проходной муфтовый латунный Ру 1,6 (16)	ϕ 15 ϕ 25 ϕ 32	15Б 16к Каталог ЦКБА	шт шт шт	796 796 796	3712111002 3712121002 3712131003		4 1 1	0,38 0,78 1,06

Привязан			
Имя. №			

903-1-273.89

ВК.СО

Лист

3

23945-15 Н9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II.2. Стеклопластик рулонный	РСТ ТУ6- -II-145-80	м2	055				2,00	
	II.3. Проволока стальная низкоуглеродистая 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,50	
	12. Хомут для крепления труб 2"	Серия 4.904-69	шт	796				12	0,142
	13. Закладная конструкция для установки манометра	ЗКЧ-45-70	шт	796				1	0,23
	<u>Горячей воды - ТЗ -</u>								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких труб, предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75								
		∅ 15	м	006				13,00	1,08
		∅ 20	м	006				5,00	1,49
		∅ 25	м	006				12,00	2,08
		∅ 32	м	006				24,00	2,72

Привязан			
Инв. №			

903-I-273.89

ВК.СО

Лист
9

23945-5 123

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких труб, предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75								
	∅ 15		м	006				12,00	1,08
	∅ 20		м	006				10,0	1,49
	∅ 25		м	006				35,0	2,08
	∅ 50		м	006				45,0	4,26
	∅ 65		м	006				21,0	5,78
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 80		м	006				70,00	7,56
	∅ 100		м	006				38,00	11,18
	9. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ∅ 159 x4,5		м	006				85,00	17,15
	10. Рукав В (П) -10-25-36-У	ГОСТ19698-78	м	006				80	0,73
	II. Конструкция теплоизоляционная, комплектно:								
	II.I. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 ∂ _к = 40 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				1,00	

Привязан			
Илв. №			

903-I- 273.89

ВК.СО

Лист

8

23945-15 124

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода -- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ</u>								
	<u>ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	Водопровод								
	<u>Хозяйственно-питьевой (противопожарный)</u>								
	1. Смеситель для душевой установки со стационарной душевой трубкой и сеткой	СМ-Д-СТ ГОСТ25809-83	шт	796				1	1,48
	2. Опора подвижная	AI4B344000 Серия 3900-9	шт	796				8	1,26
	3. Опора подвижная	AI4B344.000- -02 Серия 3900-9	шт	796				14	2,30
	4. Опора подвижная	AI4B345.000 Серия 3900-9	шт	796				5	4,70
	5. Опора подвижная	AI4B346.000 Серия 3900-9	шт	796				19	
	6. Подвеска	ПТ-108-400 ГОСТ16127-78	шт	796				1	2,30

Привязан			
Инв. №			

903-1-2/3.89

-ВК.СО

Лист

7

23945-15 125

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Повторно-используемой воды - В10-								
	1. Опора подвижная	А14Б.344.000	шт	796				10	1,26
		Серия 3900-9							
	2. Подвеска	ПТ2-133-900	шт	796				1	7,2
		ГОСТ16127-78							
	3. Подвеска.	ПТ2-325-2400	шт	796				2	18,8
		ГОСТ16127-78							
	4. Хомут для крепления труб 2".	Серия 4904-69	шт	796				3	0,142
	5. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
		∅ 57x2,5	м	006				42,00	3,36
		∅ 159x3,2	м	006				7,00	12,3
	6. Рукав Г (IУ) -6,3-65-83-У		м	006				2,0	3,50
	7. Решетка соросудерживающая 340x900 (h)	Д10Е.022-000	шт	796				1	19,6
	8. Патрубок для установки разделителя мембранного РМ 5320	по чертежу	шт	796				1	
		А12Б061000							
		Альбом 5							

Привязан			
Инв. №			

903-1-273.89

ВК.00

Лист

10

23945-15 126

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация								
	Бытовая - КИ - (вариант с чугунными трубами)								
	1. Унитаз, компл:	ГОСТ22847-85	компл	67I				I	13,50
	1.1. Бачок низкорасположенный	ГОСТ214854-76	шт	796				I	
	2. Умывальник Ум-Пр 2 вл бС, компл:	ГОСТ23759-85	компл	67I				I	12,00
	2.1. Сифон с выпуском	ГОСТ23412-79	шт	796				I	
	2.2. Смеситель	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	3. Раковина стальная эмалированная, компл:	ГОСТ24843-81	компл	67I				3	4,00
	3.1. Сифон-ревизия	ГОСТ6924-73	шт	796				I	
	3.2. Смеситель	ГОСТ19802-74	шт	796				I	
	4. Раковина лабораторная керамическая, фланцевая с решеткой Р030 х0224Р	ГОСТ10486-82	шт	796				I	7,00
	5. Трап	ТК 50	шт	796				2	4,70
		ГОСТ 1811-81							

Привязан			
Инв. №			

903-I-273.89

ВК.00

Лист

II

23945-15 127

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
	6. Трубопровод из чугунных канализационных труб	ТЧК-50							
	по ГОСТ 6942.3-80	∅ 50	м	006				18,00	5,90
		∅ 100	м	006				25,00	13,40
	Бытовая -КІ - (вариант с пластмассовыми трубами)								
	1. Унитаз, компл:	ГОСТ22847-85	компл	671				1	13,50
	1.1. Бачок низкорасположенный	ГОСТ21425.4-76	шт	796				1	
	2. Умывальник Ум Пр 2вп бС, компл:	ГОСТ23759-85	компл	671				1	12,00
	2.1. Сифон с выпуском	ГОСТ23412-79	шт	796				1	
	2.2. Смеситель	ГОСТ25809-83	шт	796				1	
	3. Раковина стальная эмалированная, компл.	ГОСТ24643-81	компл	671				3	4,00
	3.1. Сифон-ревизия	ГОСТ6924-73	шт	796				1	
	3.2. Смеситель	ГОСТ19802-74	шт	796				1	
	4. Раковина лабораторная керамическая, фланцевая с решеткой Р030х022ФР	ГОСТ10486-82	шт	796				1	7,00
	5. Трап	ТК 50	шт	796				2	4,70
		ГОСТ1811-81							
			Привязан						
			Имя. №		903-1-273.89		ВК.СО		Лист 12

23945-15 128

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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. Опора отдельная	А14Б309000-05 Серия 4900-9	шт	796				I	27,63
	7. Опора для крепления канализационных трубопроводов к полу	А14Б325.000 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			18,00	0,445
		∅ 70	ТКР-ПНД-100-I	м	006			25,00	1,225
	Производственная (напорная) - КЭН-								
	1. Опора направляющая	СПШ2-100.108 ГОСТ 14911-82	шт	796				8	1,63
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76	∅ 32x2		м	006			5,00	2,72
		∅ 57x2,5		м	006			58,00	3,36
		∅ 108x4		м	006			40,00	10,26
	3. Рукав	Г(У)-6,3-65-83-4 ГОСТ 18698-79	м	006				3	3,50

Привязан			
Инв. №			

903-I-273.89

ВК.00

Лист

13

23945-15 129

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
	4. Конструкция теплоизоляционная полуцилиндрами:								
	4.1. Полуцилиндры из минваты на синтетическом связующем марки "I50"	ГОСТ23208-78	м3	113				0,65	
	4.2. Листы алюминия	ГОСТ21631-76	м2	055				10,50	
	5. Конструкция теплоизоляционная из минватных плит:								
	5.1. Плиты легкие (маты) из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ9573-82	м3	113				10,0	
	5.2. Листы алюминия	ГОСТ21631-76	м2	055				60,0	
	6. Патрубок для установки разделителя мембранного РМ 5320		шт	796				3	
	<u>Производственная (самотечная) -КЗ-</u> (вариант с чугунными трубами)								
	1. Хомут для крепления 4"	Серия 4904-89	шт	796				5	0,259
	2 Трап	Т 100 М ГОСТ1811-81	шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

903-1-273.89

ВК.СО

Лист

14

23945-15 130

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
	3. Трап	ТК ЮСМ ГОСТ1811-81	шт	796				3	
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76	∅ 57x2,5	м	006				15,00	3,36
		∅ 159x3,2	м	006				1,00	12,30
	5. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80	ТЧК-100	м	006				13,0	13,40
	<u>Производственная (самотечная)</u> (вариант с пластмассовыми трубами)								
	1. Опора отдельная	А14Б309000-05 Серия 4900-9	шт	796				1	27,63
	2. Трап	Т ЮСМ ГОСТ 1811-81	шт	796				1	
	3. Трап	ТК ЮСМ ГОСТ1811-81	шт	796				3	

Привязан			
Инв. №			

903-1-273.89

ВК.СО

Лист

15

23945-15 131

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
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76	φ 57x2,5	м	006				15,00	3,36
		φ 159x3,2	м	006				1,00	12,30
	5. Трубопровод из пластмассовых канализационных								
	труб по ГОСТ 22689.3-77	φ 100	м	006				13,00	0,95
	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара								
	производственных сточных вод								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76	φ 32x2	м	006				52,00	1,48
	Трубопровод сжатого воздуха								
	1. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб по ГОСТ 10704-76	φ 32x2	м	006				10,00	1,48

Привязан			
Имя. №			

903-I-273.89

ВК.СО

Лист
16

23945-15 132

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Ззод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Шкаф деревянный запираемый, односторонний, число отделений - 3, ширина каждого отделения - 330 мм	тип ДД-33.3 ГОСТ22415-77	шт	796				6	
		тип ЭС-2	шт	796		346878		4	5,2
2	Электросушитель для рук	ГОСТ25178-82							
-	Пылесос электрический бытовой вихревой мощность - 600 кВт, модель "Урал 3" Исполнение УХд4,2 (предусмотреть в гардеробе)	тип ПНВ ГОСТ10280-83	шт	796		515611		I	8,5

Имя №			Привязан								
ТИП			ТП 903-I-273.89 -AP.CO								
ГИП	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ								
НАЧ. ОТД.	ЕХИЛЕВСКИЙ	<i>Ехилевский</i>									
Н. КОНТР.	МОРИНОВ	<i>Моринов</i>									
ГА СПЕЦ.	ПОГОРЕЛЬСКИЙ	<i>Погорельский</i>									
НАЧ. ГР.	САКУИНСКАЯ	<i>Сакуинская</i>									
АРХ. I К.	ЧЕРЕПЦОВА	<i>Черепцова</i>	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </table>			Стадия	Лист	Листов		I	I
Стадия	Лист	Листов									
	I	I									

23945-15 (133)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82