

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-I-276.89

КОТЕЛНЯЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.  
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО  
ТРАНСПОРТЕРА.  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

А Л Б О М 13

Часть I стр. I+I25

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23948 - 11  
ЦЕНА 9-65

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 17 1990 года

Заказ № 4592 Тираж 450 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-276.89

КОТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М"  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.  
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 13

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан

ПИ "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

23948-11 2

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество листов	Стр.
I	Спецификация оборудования основного комплекта марки ТМ. (Вариант топлива - каменный уголь)	ТМ.СО1	24	3
2	Спецификация оборудования основного комплекта марки ТМ (Вариант топлива - бурый уголь)	ТМ.СО1	23	27
3	Спецификация оборудования установки автоматизированной вакуумной деаэрационно-подпиточной ВДПУ-3 (К15)	ТМ.СО2	3	50
4	Спецификация оборудования лаборатории водоподготовки	ТМ.СО3	13	53
5	Спецификация оборудования. Топливоподача. Шлакозолоудаление.	ТП.СО	2	66
6	Спецификация оборудования основного комплекта марки ЭМ	ЭМ.СО ЭМ1 СО	10 4	68 78
7	Спецификация оборудования основного комплекта марки ЭО	ЭО.СО	9	82
8	Спецификация оборудования основного комплекта марки СС	СС.СО	4	91
9	Спецификация оборудования основного комплекта марки АПС	АПС.СО	5	95
10	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	ОВ.СО	11	100
11	Спецификация оборудования основного комплекта марки ВК	ВК.СО	14	111
12	Спецификация оборудования основного комплекта марки АР	АР.СО	1	125
13	Спецификация оборудования основного комплекта марки АТМ	АТМ.СО1	56	126
14	Спецификация щитов	АТМ.СО2	1	182
15	Опросные листы			183

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
K1	Механизированный котлоагрегат теплопроизводительностью 1,33 МВт с механической топкой	"Братск М" (КВМ-I,33 к) ТУ21-26-255-88	шт	796		4931391411		6	14600
K2	Золославливающая группа из 4 циклонов $\phi$ 500 системы "НИИОгаз" с улитками	ЦН-15-500х х4УП	шт	796		311337		3	1190
K3	Элемент нагревательный "Комфорт 20" проходной	КН 20-3,5 п	шт	796				60	21,02
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 4А 160S4	шт	796		3113411207		3	700

				Привязан	
Изм. №					
ТИП	Гусева			ТП 903-I-276.89	ТМ.001
Н.отд	Лепендин				
Н.конт	Гладилов				
Гл.сп	Волкова			Спецификация оборудования (Вариант топлива - каменный уголь)	Станды Лист Листов Р.П. I 24
Нач.гр	Гладилова				ГПИ Горьковский Сантехпроект
Инж.Ик	Поздеева				
Инж.Пк	Киселева				

23948-11 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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								
		OCTI08.838.								
		I6-82	шт	796				3	115	
К6	Газоходы блока котлоагрегатов	Газоход	A5 черт.							
			D20A.944.000	шт	796			3	1785	
		Газоход	Ал.5 черт.							
			D20A.945.000	шт	796				3	725
		Газоход	Ал.5 черт.							
			D20A.946.000	шт	796				3	173
		Газоход	Ал.5 черт.							
			D20A.946.000							
			-01	шт	796				3	176
		Газоход	Ал.5 черт.							
			D20A.947.000	шт	796				3	70
Патрубок		Ал.5 черт.								
		D20A.961.000	шт	796				3	11	
Компенсатор $\varnothing$ 350		04ПВУ242-76	шт	796				6	10,07	
Компенсатор 440 x II90		Ал.5 черт.								
		D20B.037.000	шт	796				3	53	
Заслонка		Ал.5 черт.								
		D20A.944.060	шт	796				9	19	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-276.89

TM.COI

Лист

2

23948-11 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				9	8
	Обдувочное устройство	Ал.5 черт. Д20А.944.090	шт	796				3	15
	Подвеска	Ал.5 черт. Д23Д.562.00	шт	796				6	13
	Опора под всасывающий карман	Ал.5 черт. Д23Д.561.000	шт	796				3	84
	Желоб шлакопускной	Ал.5 черт. Д25В.001.000	шт	796				6	70
	Короб шлакопускной	Ал.5 черт. Д25В.002.000	шт	796				6	51
К7	Газоходы наружные								
	Газоход	Ал.5 черт. Д20А.939.000	шт	796				3	204
	Газоход	Ал.5 черт. Д20А.940.000	шт	796				1	387
	Газоход	Ал.5 черт. Д20А.941.000	шт	796				1	885
	Компенсатор 400 x 1000	Ал.5 черт. Д20Б.037.000	шт	796				2	29
	Компенсатор 400x600	Ал.5 черт. Д20Б.039.000	шт	796				3	17
			Привязан						
			Име. №						
							ТП 903-1- 276.89	ТМ.С01	Лист 3

23948-11 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Люк 600 x 500	Ал.5 черт. Д22А.043.000	шт	796				2	21
	Опора	Ал.5 черт. Д23Д.558.000	шт	796				8	16
КВ	Воздуховоды								
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.959.000	шт	796				2	235
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.980.000	шт	796				1	225
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.980.000							
		-01	шт	796				1	231
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.980.000-							
		-02	шт	796				1	107
	Опора	Ал.5 черт. Д23Д.388.000	шт	796				6	8,7
	Всасывающий карман	Ал.5 черт. Д21А.775.00	шт	796				6	20
	Переход	Ал.5 черт. Д21А.774.000	шт	796				6	12
	Жалюзийная решетка 800x500 ( h )	Ал.5 черт. Д22А.028.000	шт	796				2	9,2
			Привязан						
			Инв. №						
					ТП 903-1- 276.89		ТМ.СО1		Лист 4

23948-11 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
K9	Блок насосов сетевой воды	Ал.2 л.ТМ-28	шт	796				I	3060
K9.1	Насос $G = 0,025 \text{ м}^3/\text{с}$ (90 м <sup>3</sup> /ч), $H = 40$ м с электродвигателем 18,5 кВт, 2900 об/мин	KI00-65-200a 4AM 160 M2	шт	796				4	333
K9.2	Грязевик Ду 200 Ру 16	T34.09 Серия 4.903-10							
		вып.8	шт	796				I	184,7
K10	Блок приготовления исходной воды	Ал.2 л.ТМ-29	шт	796				I	1095
K10.1	Теплообменник водоводяной 20+40 т/ч, поверхность нагрева $F = 5$ м <sup>2</sup>	00.8115.003 ТУ108-869-79	шт	796		3113591104		I	268
K10.2	Насос $G = 0,006 \text{ м}^3/\text{с}$ (20 м <sup>3</sup> /ч), $H = 30$ м с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	K20/30 4A100S2	шт	796		3631110071		2	92
K10.3	Эжектор водосоляной	A23A.026.000 Серия 4.903- -13							
		вып.0; I-4	шт	796				I	5,36
K11	Блок фильтров обезжелезивания	Ал.2 л.ТМ-34	шт	796				I	2116
K11.1	Фильтр ионитный параллельно-точный II ступени $\Lambda_2$ - катионитный $\phi$ 1000 мм	ФИПа П-I,0- -0,6/а	шт	796		3113219222		2	910
K12	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания	Ал.2 л.ТМ-35	шт	796				I	795

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-276.89

ТМ.001

Лист  
5

23948-11 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																									
K12.1	Бак V = 4 м <sup>3</sup>	Ал.2 л.ТМ-35	шт	796				I	540																									
K12.2	Насос G = 0,002 м <sup>3</sup> /с (8 м <sup>3</sup> /ч), H=18 м с электродвигателем I,5 кВт, 2900 об/мин	КВ/18 4А 80А2	шт	796		3631110011		I	64																									
K13	Блок магнитных аппаратов БМА-30	А24В.043,000 Серия 5.903-10																																
		вып.5-1	шт	796				I	577																									
K13.1	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				3	62																									
K14	Блочная водоподготовительная установка	ВПУ-1,0	шт	796		3113271113		3	225																									
K15	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная	ВДПУ-3 т.п.903-1-ТМ.00 2	шт	796				I	1070																									
K16	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения	Ал.2 л.ТМ-30	шт	796				I	1970																									
K16.1	Насос G = 0,0125 м <sup>3</sup> /с (45 м <sup>3</sup> /ч), H=30 м с электродвигателем 7,5 кВт, 2900 об/мин	К45/30 4А112 М2	шт	796		3631110101		2	168																									
K16.2	Теплообменник водоводяной 80+240 т/ч, поверхность нагрева F = 21 м <sup>2</sup>	08.8111.698 СВ	шт	796		3113591105		I	1100																									
					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5">Привязан</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Инв. №</td> </tr> </table>					Привязан																				Инв. №				
Привязан																																		
Инв. №																																		
					ТП 903-1- 276.89		ТМ.001		Лист																									
									6																									

23948-11 9

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K17	Бак-аккумулятор V = 100 м <sup>3</sup>	Ал.2 л.ТМ-25	шт	796				2	12000
K18	Блок насосов горячего водоснабжения	Ал.2 л.ТМ-3I	шт	796				I	930
K18.I	Насос G=0,006 м <sup>3</sup> /с (20м <sup>3</sup> /ч), H=30 м с электродвигателем 4 кВт, 2900 об/мин	K20/30 4AI00S2	шт	796		363III007I		3	92
K19	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				I	62
K20	Компрессор с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	CO-7Б 4AMI00S2	шт	796		36 4320		I	140
K21	Воздухосборник V = 2 м <sup>3</sup>	B-2,0 ГОСТ9028-76	шт	796		4I 5I85		I	550
K22	Ларь для хранения соли	т.п.903-I- л.КД-II	шт	796				I	
K23	Блок холодильника отбора проб	ТОIB.033.000. 00 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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-276.89

ТМ.С01

Лист

7

23948-11 10



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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									
	∅ 50	30ч6бр Каталог ЦКБА	шт	796		3721151005		26	18,4
2.	∅ 80		шт	796		3721151006		24	29
3.	∅ 100		шт	796		3721151007		14	39,5
4.	∅ 150		шт	796		3721151009		13	73,5
5.	∅ 250		шт	796		3721251006		4	167,8
6. Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем, фланцевая									
	∅ 50	30с4ИнЖ1 Каталог ЦКБА	шт	796		3741211030		2	25
7. Вентиль запорный муфтовый									
	∅ 15	15ч8р Каталог ЦКБА	шт	796		3722111005		9	0,75
8. Вентиль запорный муфтовый									
	∅ 20	15ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722121009		3	0,9
9.	∅ 25		шт	796		3722121010		2	1,75
10.	∅ 40		шт	796		3722131010		9	4,15
II. Вентиль запорный муфтовый									
	∅ 20	15ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722121019		3	0,9

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-276.89

ТМ.

Лист  
9

23948-11

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
	12. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	$\phi$ 15	Каталог ЦКБА	шт	796		3732111027		4	0,7
	13. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8пI							
	$\phi$ 20	Каталог	шт	796		3732111074		1	0,9
	14. $\phi$ 25	ЦКБА	шт	796		3732111075		3	1,4
	15. $\phi$ 32		шт	796		3732111067		7	2,1
	16. $\phi$ 50		шт	796		3732121068		3	5,0
	17. Вентиль проходной фланцевый	I5с27нжI							
	$\phi$ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3742111041		6	9,3
	18. Вентиль игольчатый	I0с-I							
	$\phi$ 15		шт	796				1	0,99
	19. Вентиль игольчатый	I0с-4-2							
	$\phi$ 32		шт	796				6	6,3
	20. Клапан обратный поворотный фланцевый								
	$\phi$ 50	I9ч2I6р	шт	796		3722411017		2	2,4
	21. $\phi$ 80	Каталог	шт	796		3722421026		6	4,9
	22. $\phi$ 100	ЦКБА	шт	796		3722421027		2	6,0
	23. $\phi$ 150		шт	796		3722431017		4	11,6

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 276.89

TM.C01

Л-ст  
10

23948-11 13

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	24. Клапан предохранительный малоподъемный фланцевый Ø 50	I7чI86р Каталог ЦКБА	шт	796		3722517025		6	14,0
	25. Регулятор давления прямого действия "до себя". Предел настройки 0,16±0,6 МПа Ø 50	УРРД-М	шт	796				1	13,8
	26. Регулятор давления прямого действия "после себя". Предел настройки 0,16±0,6 МПа Ø 25	УРРД-М	шт	796				1	13,3
	27. Регулятор температуры прямого действия Предел настройки 40±80°C. Длина капилляра 2,5 м Ø 80	РТ-Д0-80 (40-80)-2,5	шт	796				1	40
	28. Кран проходной пробковый муфтовый Ø 15	I1ч6бк Каталог ЦКБА	шт	796		3722212005		7	0,65
	29. Катионит КУ-2	ГОСТ5.1428- -72	т	168					,6
	30. Сульфсугель СК-1	ГОСТ5996-74	т	168				1,68	

Привязан			
Инв. №			

ТЛ 903-1-276.89

00.001

Лист

11

239/8-11 14

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
	31. Герметик АГ-4	TU26-02-592-83	т	I68				3,8	
	32. Фланец стальной приварной встык I-20-64	ГОСТ1282I-80	шт	796		37994I444906		12	I,8
	33. I-40-6		шт	796		37994I43I508		2	I,36
	34. I-50-6		шт	796		37994I43I607		2	I,53
	35. Фланцевое соединение 80-0,6	030СТ 34-42-756-85	шт	796				2	8,98
	36. Фланцевое соединение 100-0,6	040СТ 34-42-756-85	шт	796				I	II,2
	37. Фланцевое соединение 250-0,6	080СТ34-42-756-85	шт	796				I	70,5
	38. Фланцевое соединение 50-0,6	010СТ34-48-756-85	шт	796				I	4,88
	39. Кирпич КР 100/1650/15 250x124x65	ГОСТ530-80	шт	796				5100	
	40. Кирпич ША-I № 8 250x124x65	ГОСТ869I-74	шт.	796				5700	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I- 276.89

ТМ,СОI

Лист

12

23948-11 15

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	<u>Изделия</u>								
К9	Блок насосов сетевой воды								
К9.3	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-28	шт	796				I	195
К10	Блок приготовления исходной воды								
К10.4	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-29	шт	796				I	110
К11	Блок фильтров обезжелезивания								
К11.2	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-34	шт	796				I	150
К12	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания								
К12.3	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-35	шт	796				I	118
К13	Блок магнитных аппаратов								
К13.2	Опорная конструкция	А24В.043.000 Серия 5.903- -10 вып.5-1	шт	796				I	43
К16	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения								
К16.3	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-30	шт	796				I	116,5
			Привязан						
			Инв. №						
					ТП 903-1-276.		ТМ.С01		Лист 13

23948-11 16

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
K18	Блок насосов горячего водоснабжения								
	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-3I	шт	796				1	115
K23	Блок холодильника отбора проб								
K23.2	Опорная конструкция	ТО1В,033,000.	шт	796				3	37
		00							
		Серия 5.903-							
		-II							
		вып.4-6							
	Вставка гибкая 175x175	Серия 5.904-	шт	796				6	0,9
		-5							
	Заслонка воздушная $\phi$ 250	Серия 3.904-							
		-18							
		вып.2	шт	796				6	5,1
	Трубопровод из стальных электросварных								
	прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 технические								
	условия по ГОСТ 10705-80 В сталь 10								
	ГОСТ 1050-74								
	1. $\phi$ 25x2		м	006				11,6	1,13
	2. $\phi$ 32x2		м	006				144	1,48
	3. $\phi$ 38x2		м	006				101	1,78
	4. $\phi$ 45x2		м	006				5,2	2,12
	5. $\phi$ 57x3		м	006				207,7	4,0

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I- 276.89

ТМ,СОI

Лист  
14

23948-11 17

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 технические условия по ГОСТ 10705-80 В сталь 10 ГОСТ 1050-74								
6.	∅ 89x3		м	006				250	6,36
7.	∅ 114x4		м	006				106,9	10,85
8.	∅ 159x4,5		м	006				74	17,15
9.	∅ 273x6		м	006				90,5	39,51
10.	∅ 76x3		м	006				1,0	5,4
	11. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 сталь 10 ГОСТ 1050-74								
	∅ 21,3x2,8		м	006				1,6	1,28
12.	∅ 26,8x2,5		м	006				9	1,5
13.	∅ 26,3x2,8		м	006				9	1,66
14.	∅ 33,5x3,2		м	006				3	2,39
15.	∅ 42,3x3,2		м	006				3	3,09
	16. Трубопровод из бесшовных холоднс и теплодеформированных труб из коррозионной стали по ГОСТ 9941-81 сталь 12Х18Н9								
	∅ 18x2		м	006				30	0,79
	17. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ 18599-83								
	ПНД 25С питьевая		м	006				2	0,151

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-276.89

ИМ.С.С.1

Лист

15

23948 11 18

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
	18. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ 18599-83								
	ПНД 32С питьевая		м	006				12	0,197
	19. ПНД 40С питьевая		м	006				22	0,286
	20. ПНД 63С питьевая		м	006				27,1	0,691
	21. ПНД 90С питьевая		м	006				30,5	1,39
	22. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ 18599-83								
	ПНД 110С питьевая		м	006				13,5	2,09
	23. Опора отвода Дн 57	01ОСТ 34-42-622-84	шт	796				7	0,8
	24. Дн 89	03ОСТ34-42-622-84	шт	796				3	1,0
	25. Дн 108	04ОСТ 34-42-622-84	шт	796				5	1,4
	26. Дн 159	06ОСТ34-42-622-84	шт	796				1	3,4
	27. Дн 273	09ОСТ34-42-622-84	шт	796				2	6,2
	28. Опора неподвижная $\phi$ 57	01ОСТ34-42-616-84	шт	796				1	0,8

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-276.89

ТМ.СО1

Лист  
16

23948-11 19

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 неподвижная $\varnothing$ 108	070СТ34-42-616-84	шт	796				1	1,8
	30. $\varnothing$ 273	390СТ 34-42-616-84	шт	796				4	6,1
	31. Опора ОПП-100.32	ГОСТ14911-82	шт	796				38	0,62
	32. ОПП-100.57	ГОСТ14911-82	шт	796				24	1,24
	33. ОПП-100.89	ГОСТ14911-82	шт	796				18	1,15
	34. ОПП-100.114	ГОСТ14911-82	шт	796				5	1,63
	35. ОПП-100.159	ГОСТ14911-82	шт	796				17	1,97
	36. ОПВ-114	ГОСТ14911-82	шт	796				1	0,13
	37. ОПП-100.273	ГОСТ14911-82	шт	796				10	2,9
	38. ОПБ-26,8	ГОСТ14911-82	шт	796				1	0,13
	39. ОПБ-57	ГОСТ14911-82	шт	796				17	0,33
	40. ОПБ-60	ГОСТ14911-82	шт	796				15	0,33
	41. ОПБ-89	ГОСТ14911-82	шт	796				20	0,52
	42. ОПБ-114	ГОСТ14911-82	шт	796				15	0,55
	43. ОПБ-273	ГОСТ14911-82	шт	796				2	3,81
	44. Закладные конструкции	ЗКЧ-45-70	шт	796				34	
	45.	ЗКЧ-46-70	шт	796				8	
	46.	ЗКЧ-48-70	шт	796				4	
	47.	2ЗКЧ-101-74	шт	796				1	
	48.	5ЗКЧ-53-76	шт	796				1	
	49.	7ЗКЧ-1-87	шт	796				13	
	50.	10ЗКЧ-1-87	шт	796				2	

Примечан			
Име. №			

ТП 903-1-276.89

ТМ.СО1

Лист

17

23948-11 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	51. Закладные конструкции	63КЧ-3-87	шт	796				6	
	52.	223КЧ-4-87	шт	796				I	
	53.	233КЧ-4-87	шт	796				I	
	54.	43КЧ-6-87	шт	796				2	
	55. Подвеска	090СТ34-42- -724-85	шт	796				5	6,5
	56. Подвеска ПГ-530-3400	ГОСТ16127-78	шт	796				3	29,8
	57. ПГ-377-3400	ГОСТ16127-78	шт	796				3	20,7
	58. ПГ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				I	2,6
	59. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				I	2,6
	60. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				I	3,5I
	61. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				3	3,75
	62. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				4	4,1
	63. ПГ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				I	4,96
	64. ПГ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				I	5,0
	65. ПГ-108-400	ГОСТ16127-78	шт	796				2	4,7
	66. ПГ-108-400	ГОСТ16127-78	шт.	796				3	5,15
	67. ПГ-273-1500	ГОСТ16127-78	шт	796				2	14,5
	68. ПГ-273-1500	ГОСТ16127-78	шт	796				I	15,0
	69. Кронштейн к котлу	Ал.5 черт. Д23Д.588	шт	796				2	8,3
	70. Фланец стальной плоский приварной								
	I-20-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I408910		4	0,53

Привязан			
Ивл. №			

ТП 903-I- 276.89

ТМ.С01

Лист  
18

23948 - 11 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
	71. Фланец стальной плоский приварной I-32-6	ГОСТ2820-80	шт	796		37994I409I05		1	1,01
	72. I-40-6		шт	796		37994I409204		8	1,21
	73. I-50-6		шт	796		37994I409303		15	1,53
	74. I-80-6		шт	796		37994I40950I		10	2,44
	75. I-32-10		шт	796		37994I4II70I		1	1,4
	76. I-40-10		шт	796		37994I4II800		1	1,71
	77. I-50-10		шт	796		37994I4II910		70	2,06
	78. I-65-10		шт	796		37994I4I2006		7	2,8
	79. I-80-10		шт	796		37994I4I2105		83	3,19
	80. I-100-10		шт	796		37994I4I2204		44	3,81
	81. I-150-10		шт	796		37994I4I2402		29	6,62
	82. I-200-10		шт			37994I4I2600		12	8,05
	83. I-250-10		шт	796		37994I4I2809		8	10,65
	84. I-50-16		шт	796		37994I4I3904		21	2,58
	85. I-80-16		шт	796		37994I4I410I		6	3,71
	86. I-100-16		шт	796		37994I4I4200		4	4,55
	87. I-150-16		шт	796		37994I4I4409		6	7,81
	88. I-200-16		шт	796		37994I4I4607		1	10,1
	89. I-250-16		шт	796		37994I4I4805		1	17,36
	90. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Маты минераловатные прошивные в обкладках из металлической сетки №20-0,5 б = 100 мм	ГОСТ21880-76	м3	113				30	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-276.89

TM.C01

Лист  
19

23948-11 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	
	б) Лист алюминиевый АД1,Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				311		
	91. Конструкция теплоизоляционная									
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем									
	$b = 80$ мм	ГОСТ 9573-82	м3	113				18		
	б) Лист алюминиевый АД1,М-0,8									
	$b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				150		
	92. Конструкция теплоизоляционная									
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем									
	$b = 100$ мм	ГОСТ9573-82	м3	113				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	113				0,485		
	б) Лист алюминиевый АД1,Н-0,5 $b = 0,5$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				8,3		
	94. Конструкция теплоизоляционная									
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b = 40$ мм	ГОСТ9573-82	м3	113				0,283		
			Привязан							
			Инв. №							
						ТП 903-1-276.89		ТМ.001		Лист 20

23948-11 23

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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.М-0,5 $b = 0,5$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				8,5	
	95. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем								
	$b = 80$ мм	ГОСТ23208-83	м3	113				3,1	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5 $b = 0,5$ мм	ГОСТ 21631-76	м2	055				72	
	96. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом $b = 50$ мм	ГОСТ9573-82	м3	113				4,285	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,3 $b = 0,3$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				109,7	
	97. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b = 40$ мм	ГОСТ23208-83	м3	113				12,251	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,3 $b = 0,3$ мм	ГОСТ21631-76	шт	055				621,65	
	98. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b = 40$ мм	ГОСТ23208-83	м3	113				1,06	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				41,3	
			Привязан						
			Изм. №						
					ТЛ 903-1-276.89		ТМ.СО1		Лист
									21

23948-11 24

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
	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				56,30	
	101. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками $b = 40$ мм	ГОСТ21880-86	м3	113				1,791	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				66,77	
	102. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2 М-100 с обкладками $b = 40$ мм	ГОСТ21880-86	м3	113				0,093	

Привязан			
Инва. №			

ТП 903-1-276.89

ТМ.001

Лист

22

23948-11 25

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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) Листы алюминиевый АД1.Н-1,0 $b = 1,0$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				3,43	
	I03. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из равинга								
	ШПН-МВ-200 $b = 40$ мм	ТУ 36-1695-							
		-29	м3	113				0,181	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ 21631-76	м2	055				1,585	
	I04. Хомут I00 - ВСт3сп - Ц9. хр	ГОСТ24137-80	шт	796				2	0,303
	I05. Хомут I60-ВСт3 Сп - Ц9. хр	ГОСТ24137-80	шт	796				1	0,827
	I06. Хомут Г-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				1	0,3
	I07. Хомут Г-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	0,5
	I08. Хомут Г-273-1500	ГОСТ16127-78	шт	796				1	1,5
	I09. Серьга I4	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,15
	I10. Ушко I0	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,07
	I11. Круг В I0	ГОСТ2590-71	м	006				0,5	0,62
	I12. Круг В 8	ГОСТ2590-71	м	006				0,5	0,395
	I13. Уголок 50x50x5	ГОСТ8509-72	м	006				46	3,77
	I14. Уголок 75x75x5	ГОСТ8509-72	м	006				9	5,8
	I15. Швеллер I0	ГОСТ8240-72	м	006				1,5	8,59
	I16. Полоса 4 x 30	ГОСТ 103-76	м	006				5,5	0,94
	I17. Полоса 5 x 30	ГОСТ 103-76	м	006				1,0	1,18
	I18. Сталь прокатная толстолистовая $b = 4,5$ мм	ГОСТ19903-74	м2	055				2	35,3
			Привязан						
			Инв. №						
					Т.Л. 903-1-276.89		ТМ.001		Лист
					23				

23948-11 26

Формат А3

ГОСТ 21.110-81



13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>Оборудование</b>									
K1	Механизированный котлоагрегат теплопроизводительностью 0,85 МВт с механической топкой	"Братск-М" (КВм-1,33к)							
		ТУ21-26-255-88	шт	796		4931391411		6	14600
K2	Золоулавливающая группа из 4 циклонов б 500 системы "НИИОгаз" с улитками	ЦН-15-500х4УП	шт	796		311337		3	1190
K3	Элемент нагревательный "Комфорт 20" проходной	КН20-3,5п	шт	796				18	21,02
K4	Дымосос правого вращения $\varphi = 0^\circ$ производительностью 2,23 м <sup>3</sup> /с (8030 м <sup>3</sup> /ч) давление 2400 Па с электродвигателем мощностью 15 кВт, число оборотов 1500 об/мин.	ДН-9У 4А160S4							
			шт	796		3113411207		3	700
K5	Золосмывной аппарат, G=1,0 т/ч	A3-370 ОСТ108.838.							
		I6-82	шт	796				3	115

		Привязан	
Изм. №			
ГП	Гусева	Изм. №	
Нач. отд.	Лепендин	Изм. №	
Н. контр.	Гладикова	Изм. №	
Гл. спец.	Волкова	Изм. №	
Нач. гр.	Гладикова	Изм. №	
Изм. I к.	Поздеева	Изм. №	
Изм. II к.	Киселева	Изм. №	
		Т.П. 903-I-276.89 -ТМ.СО1	
		Спецификация оборудования (Вариант топлива- бурый уголь)	
Стандия	Лист	Листов	
Р.П.	I	23	
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

23948-11 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КБ	Газоходы блока котлоагрегатов								
	Газоход	Ал.5 черт. Д20А.1036.000	шт	796				3	925
	Газоход	Ал.5 черт. Д20А.945.000	шт	796				3	725
	Газоход	Ал.5 черт. Д20А.946.000	шт	796				3	173
	Газоход	Ал.5 черт. Д20А.946.000-							
		-01	шт	796				3	176
	Газоход	Ал.5 черт. Д20А.947.000	шт	796				3	70
	Патрубок	Ал.5 черт. Д20А.961.000	шт	796				3	11
	Компенсатор $\nabla$ 350	04ПГВУ242-76	шт	796				6	10,07
	Компенсатор 440x1190	Ал.5 черт. Д20Б.037.000	шт	796				3	53
	Заслонка	Ал.5 черт. Д20А.944.060	шт	796				9	19
	Привод заслонки местный	Ал.5 черт. Д22Б.139.000	шт	796				9	8
	Обдувочное устройство	Ал.5 черт. Д20А.944.090	шт	796				3	15
			Привязан						
			Имя. №						
					Т.П.903-1-276.89		-ТМ.СО1		Лист
					2				

23948-11 29

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Подвеска	Ал.5 черт. Д23Д.562.000	шт	796				6	13
	Опора под всасывающий карман	Ал.5 черт. Д23Д.561.000	шт	796				3	84
	Желоб шлакопускной	Ал.5 черт. Д25В.001.000	шт	796				6	70
	Короб шлакопускной	Ал.5 черт. Д25В.002.000	шт	796				6	51
К7	Газоходы наружные								
	Газоход	Ал.5 черт. Д20А.939.000	шт	796				3	204
	Газоход	Ал.5 черт. Д20А.940.000	шт	796				1	387
	Газоход	Ал.5 черт. Д20А.941.000	шт	796				1	885
	Компенсатор 400x1000	Ал.5 черт. Д20В.037.000	шт	796				2	29
	Люк 600x500	Ал.5 черт. Д22А.043.000	шт	796				2	21
	Компенсатор 400x600	Ал.5 черт. Д20В.039.000	шт	796				3	17
	Опора	Ал.5 черт. Д23Д.558.000	шт	796				8	16

Привязан			
Имя. №			

Т.П.903-1-276.89

-ТМ.С01

Лист

3

23948-11 30

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
К8	Воздуховоды								
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.959.000	шт	796				2	235
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.980.000	шт	796				1	225
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.980.000-							
		-01	шт	796				1	231
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.980.000-							
		-02	шт	796				1	107
	Опора	Ал.5 черт. Д23Д.388.000	шт	796				6	8,7
	Всасывающий карман	Ал.5 черт. Д21А.775.000	шт	796				6	20
	Переход	Ал.5 черт. Д21А.774.000	шт	796				6	12
	Жалюзийная решетка 800x500( h )	Ал.5 черт. Д22А.028.000	шт	796				2	9,2
К9	Блок насосов сетевой воды	Ал.3 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	К100-65-200/а 4АМ160М2	шт	796				3	333

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1- 276.89

-ТМ.С01

Лист

4

23948-11 31

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К9.2	Грязевик Ду 200 Ру 16	ТЗ4.09							
		Серия 4.903-10							
		вып.8	шт	796				I	184,7
К10	Блок приготовления исходной воды	Ал.3 л.ТМ-29	шт	796				I	1095
К10.1	Теплообменник водоводяной 20+40 т/ч, поверхность нагрева F=5 м <sup>2</sup>	00.8115.003							
		ТУ108-869-79	шт	796		3113591104		I	268
К10.2	Насос G=0,006 м <sup>3</sup> /с (20 м <sup>3</sup> /ч), H=30 м с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	К20/30							
		4А10052	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
К11	Блок фильтров обезжелезивания	Ал.3 л.ТМ-34	шт	796				I	2116
К11.1	Фильтр ионитный параллельно-точный II ступени №-катионитный ϕ 1000 мм	ФИПаП-I,0-							
		-0,6№а	шт	796		3113219222		2	910
К12	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания	Ал.3 л.ТМ-35	шт	796				I	795
К12.1	Вах У=4 м <sup>3</sup>	Ал.3 л.ТМ-35	шт	796				I	540
К12.2	Насос G=0,002 м <sup>3</sup> /с (8 м <sup>3</sup> /ч), H=18 м с электродвигателем 1,5 кВт, 2900 об/мин.	К8/18							
		4А80А2	шт	796		3631110011		I	64

Привязан

Имя. №			

Т.П. 903-I-276.89

-ТМ.С01

Лист

5

23948-11 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KI3	Блок магнитных аппаратов БМА-30	A24B.043.000							
		Серия 5.903-10							
		вып.5-I	шт	796				1	577
KI3.I	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				3	62
KI4	Блочная водоподготовительная установка	ВПУ-I,0	шт	796		3II327II13		2	225
KI5	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная	ВДПУ-3 т.п.903-I- -TM.C02	шт	796				1	1070
KI6	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения	Ал.3 л.ТМ-30	шт	796				1	1970
KI6.I	Насос $G=0,0125$ м <sup>3</sup> /с (45 м <sup>3</sup> /ч), Н=30 м с электродвигателем 7,5 кВт, 2900 об/мин.	K45/30 4AI22M2	шт	796		363III10101		2	168
KI6.2	Теплообменник водоводяной 80-240 т/ч, поверхность нагрева F=21 м <sup>2</sup>	08.8III.6980	шт	796		3II359II05		1	1100
KI7	Бак-аккумулятор У=75 м <sup>3</sup>	Ал.3 л.ТМ-25	шт	796				2	13220
KI8	Блок насосов горячего водоснабжения	Ал.3 л.ТМ-3I	шт	796				1	930
KI8.I	Насос $G=0,006$ м <sup>3</sup> /с (20 м <sup>3</sup> /ч), Н=30 м с электродвигателем 4 кВт, 2900 об/мин.	K20/30 4AI00S2	шт	796		363III007I		3	92
KI9	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				1	62

Привязан			
Имя. №			

Т.П.903-I- 276.89 -ТМ.С01

Лист  
6

23948-11 33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K20	Компрессор с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	СО-7Б							
		4AMI00S2	шт	796		364320		I	I40
K21	Воздухосборник V=2 м3	B-2,0							
		ГОСТ9028-76	шт	796		4I5I85		I	550
K22	Ларь для хранения соли	т.п.903-I-л.КД-II	шт	796				I	
K23	Блок холодильника отбора проб	ТОIB.033.000							
		00							
		Серия 5.903-							
		-II вып.4-6	шт	796				3	I47
K23 I	Холодильник отбора проб	ЗЗОСТИ08.030							
		-04-75	шт	796		3II327		I	30
K24	Циркуляционный насос контура конвекторов	K3/I8							
	G=0,004 м3/с (I3 м3/ч), H=II м с электродвигателем	4A80A2							
	I,5 кВт, 2900 об/мин.		шт	796		363III00II		I	64
K25	Верстак		шт	796				I	I75
K26	Станок универсальный вертикально-сверлильный	2H-I35	шт	796		38I20I		I	I450

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 903-I- 276.89 -ТМ.СОI

Лист

7

23948-11 34

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>Изделия и материалы</u>									
I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая		30чббр							
	$\phi$ 50	Каталог ЦКБА	шт	796		3721151005		20	18,4
2.	$\phi$ 80		шт	796		3721151006		27	29
3.	$\phi$ 100		шт	796		3721151007		14	39,5
4.	$\phi$ 150		шт	796		3721151009		11	73,5
5.	$\phi$ 200		шт	796		3721251005		4	125
6. Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем, фланцевая		30с4ИнжI							
	$\phi$ 50	Каталог ЦКБА	шт	796		3741211030		2	25
7.	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 20	I5ч8р2	шт	796		3722121009		3	0,9
8.	$\phi$ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3722121010		2	1,75
9.	$\phi$ 40		шт	796		3722131010		6	4,15
10.	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	I5ч8р	шт	796		3722111005		9	0,75
		Каталог ЦКБА							
II. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 20		I5ч8п2	шт	796		3732111019		2	0,9
		Каталог ЦКБА							

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 903-I-276.89

-ТМ.С01

Лист

9

23948-11 36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
		Каталог ЦКБА							
	I3. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8пI							
	$\phi$ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III074		I	0,9
	I4. $\phi$ 25		шт	796		3732III075		3	I,4
	I5. $\phi$ 32		шт	796		3732III067		7	2,I
	I6. $\phi$ 40		шт	796		3732I2I068		3	3,7
	I7. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п2							
	$\phi$ 40	Каталог ЦКБА	шт	796		3732I2I035		5	3,7
	I8. Вентиль игольчатый $\phi$ 15	I0с-I	шт	796				I	0,99
	I9. Вентиль проходной запорный фланцевый	I5с27нжI							
	$\phi$ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3742III04I		6	9,3
	20. Клапан предохранительный малоподъемный	I7чI86р							
	фланцевый $\phi$ 50	Каталог ЦКБА	шт	796		37225I7025		6	I4
	2I. Клапан обратный поворотный фланцевый								
	$\phi$ 50	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		2	2,4
	22. $\phi$ 80	Каталог ЦКБА	шт	796		372242I026		6	4,9
	23. $\phi$ 100		шт	796		372242I027		2	6,0

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-I-276.89 -ТМ.С0I

Лист  
10

23948-11 37

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	∅ 150		шт	796		3722431017		3	11,6
25.	Регулятор давления прямого действия "после себя". Предел настройки 0,16±0,6 МПа	УРРД-М							
	∅ 25		шт	796				1	13,3
26.	Регулятор давления прямого действия "до себя". Предел настройки 0,16±0,6 МПа ∅ 50	УРРД-М							
			шт	796				1	13,8
27.	Регулятор температуры прямого действия. Предел настройки 40+80°C. Длина капилляра 2,5 м	РТ-ДО-80	шт	796		4218610608		1	35
	∅ 80	(40-80)							
28.	Вентиль игольчатый ∅ 32	10с-4-2	шт	796				6	6,3
29.	Кран проходной пробковый муфтовый ∅ 15	11ч6бк	шт	796		3722212005		7	0,65
		Каталог ЦКБА							
30.	Катионит КУ-2	ГОСТ5.1428-	т	168				0,4	
		-72							
31.	Сульфоуголь СК-1	ГОСТ5996-74	шт	168				1,68	
32.	Герметик АГ-4	ТУ26-02-592-	т	168				3,0	

-83

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-1-276.89

-ТМ.С01

Лист

11

23948-11 38

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
33.	Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом I-20-64	ГОСТ1282I-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	010СТ34-42-756-85	шт	796				1	4,88
37.	Фланцевое соединение 80-0,6	030СТ34-42-756-85	шт	796				2	8,98
38.	Фланцевое соединение 100-0,5	040СТ34-42-756-85	шт	796				1	11,20
39.	Фланцевое соединение 200-0,6	070СТ34-42-756-85	шт	796				1	41,8
40.	Кирпич КР100/1650/15 250x124x65	ГОСТ530-80	шт	796				5100	
41.	Кирпич ША-I № 8 250x124x65	ГОСТ869I-73	шт	796				5700	

Привязан			
Ина. №			

Т.П. 903-I- 276.89

-ТМ.СОI

Лист

12

23948-11 39

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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>									
Изделия:									
К9	Блок насосов сетевой воды								
К9.3	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-28	шт	796				I	I58
К10	Блок приготовления исходной воды								
К10.4	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-29	шт	796				I	I10
К11	Блок фильтров обезжелезивания								
К11.2	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-34	шт	796				I	I50
К12	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания								
К12.3	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-35	шт	796				I	I18
К13	Блок магнитных аппаратов	A24B.043.000	шт	796				I	43
К13.2	Опорная конструкция	Серия 5.903- -10 вып.5-1							
К16	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения								
К16.3	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-30	шт	796				I	I16,5
К18	Блок насосов горячего водоснабжения								
	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-31	шт	796				I	I15

Привязан			
Име. №			

Т.П. 903-I-276.89 -ТМ.С01

Лист  
13

23948-11 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К23	Блок холодильника отбора проб	ТО1В.033.000.	шт	796				3	37
К23.2	Опорная конструкция	00							
		Серия 5.903-							
		-II							
		вып.4-6							
	Вставка гибкая I75xI75	Серия 5.904-	шт	796				6	0,9
		-5							
	Заслонка воздушная $\phi$ 250	Серия 3.904-	шт	796				6	5,1
		-18							
		вып.2							
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 технические условия по ГОСТ 10705-80 В сталь 10 ГОСТ 1050-74								
	1. $\phi$ 25x2		м	006				11,6	1,13
	2. $\phi$ 32x2		м	006				139	1,48
	3. $\phi$ 38x2		м	006				101	1,78
	4. $\phi$ 45x2		м	006				18	2,12
	5. $\phi$ 57x3		м	006				162	4,0
	6. $\phi$ 76x3		м	006				1,0	5,4
	7. $\phi$ 89x3		м	006				215	6,36
	8. $\phi$ 114x4		м	006				88,8	10,85
	9. $\phi$ 159x4,5		м	006				10	17,15

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1-276.89

-ТМ.С01

Лист

14

23948-11 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	∅ 219x6		м	006				83,4	31,52
11.	Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 сталь 10 ГОСТ 1050-74								
	∅ 21,3x2,8		м	006				1,6	1,28
12.	∅ 26,8x2,5		м	006				9	1,5
13.	∅ 33,5x3,2		м	006				3	2,39
14.	∅ 42,3x3,2		м	006				3	3,09
15.	∅ 26,8x2,8		м	006				9	1,66
16.	Трубопровод из бесшовных холодно и теплодеформированных труб из коррозионной стали по ГОСТ 9941-81 сталь 12Х18Н9		м	006				30	0,79
17.	Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ 18599-83 ПНД25С питьевая		м	006				2	0,151
18.	ПНД32С питьевая		м	006				8	0,197
19.	ПНД40С питьевая		м	006				15	0,268
20.	ПНД63С питьевая		м	006				16,6	0,691
21.	ПНД90С питьевая		м	006				31	1,39
22.	Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ 18599-83 ПНД 110С питьевая		м	006				13,5	2,09
23.	Опора отвода Дн 57	01ОСТ34.42.622-84	шт	796				7	0,8
24.	Дн 89	03ОСТ34.42.622-84	шт	796				3	1,0

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 903-1- 276.89

-ТМ.С01

Лист

15

23948-11 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
25.	Дн 108	040СТ34,42.							
		622-84	шт	796				5	1,4
26.	Дн 159	060СТ34,42.							
		622-84	шт	796				1	3,4
27.	Дн 219	070СТ34,42.							
		622-84	шт	796				2	6,2
28.	Опора неподвижная $\phi$ 57	010СТ34,42.							
		616-84	шт	796				1	0,8
29.	$\phi$ 108	070СТ34,42.							
		616-84	шт	796				1	1,8
30	$\phi$ 219	310СТ34,42.							
		616-84	шт	796				4	5,8
31.	Опора ОП1-100,32	ГОСТ14911-82	шт	796				38	0,62
32	ОП2-100.57	ГОСТ14911-82	шт	796				25	1,24
33.	ОП2-100.89	ГОСТ14911-82	шт	796				17	1,15
34.	ОП2-100.108	ГОСТ14911-82	шт	796				1	1,63
35.	ОП2-100.114	ГОСТ14911-82	шт	796				4	1,63
36.	ОП2-100.159	ГОСТ14911-82	шт	796				15	1,97
37.	ОП2-100.219	ГОСТ14911-82	шт	796				6	3,13
38.	ОПБ 1-114	ГОСТ14911-82	шт	796				1	0,13
39.	ОПБ2-26,8	ГОСТ14911-82	шт	796				2	0,13
40.	ОПБ2-57	ГОСТ14911-82	шт	796				16	0,33

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 903-1-276,89

-ТМ.СО1

Лист

16

23948-11 43

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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.	ОПБ2-60	ГОСТ14911-82	шт	796				15	0,33	
42.	ОПБ2-89	ГОСТ14911-82	шт	796				20	0,52	
43.	ОПБ2-114	ГОСТ14911-82	шт	796				15	0,55	
44.	ОПБ-219	ГОСТ14911-82	шт	796				2	2,29	
45.	Закладные конструкции	ЗКЧ-45-70	шт	796				35		
46.		ЗКЧ-46-70	шт	796				4		
47.		ЗКЧ-48-70	шт	796				4		
48.	Закладные конструкции	23КЧ-101-74	шт	796				1		
49.		53КЧ-53-76	шт	796				1		
50.		73КЧ-1-87	шт	796				14		
51.		103КЧ-1-87	шт	796				2		
52.		63КЧ-3-87	шт	796				6		
53.		223КЧ-4-87	шт	796				1		
54.		233КЧ-4-87	шт	796				1		
55.		43КЧ-6-87	шт	796				2		
56.	Подвеска	090СТ34-42- -724-85	шт	796				5	6,5	
57.	Подвеска ПГ-530-3400	ГОСТ16127-78	шт	796				3	29,8	
58.	ПГ-377-3400	ГОСТ16127-78	шт	796				3	20,7	
59.	ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				1	2,6	
60.	ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	2,6	
61.	ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	3,51	
			Привязан							
			Инв. №							
					Т.П.903-1-276.89		-ТМ.001		Лист	
									17	

23948-11 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
62.	ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				3	3,75
63.	ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				4	4,1
64.	ПТ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,96
65.	ПТ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	5,0
66.	ПТ-108-400	ГОСТ16127-78	шт	796				2	4,7
67.	ПТ-108-400	ГОСТ16127-78	шт	796				3	5,15
68.	ПТ-219-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				3	16,0
69.	Кронштейн к котлу	Ал.5 черт. ДЗД.588	шт	796				2	8,3
70.	Фланец стальной плоский приварной								
	I-20-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I408910		4	0,53
71.	I-32-6		шт	796		37994I409105		1	1,01
72.	I-40-6		шт	796		37994I409204		10	1,21
73.	Фланец стальной плоский приварной								
	I-50-6	ГОСТ12820-68	шт	796		37994I409303		17	1,33
74.	I-80-6		шт	796		37994I409501		10	2,44
75.	I-32-10		шт	796		37994I411701		1	1,4
76.	I-40-10		шт	796		37994I411800		1	1,71
77.	I-50-10		шт	796		37994I411910		56	2,06
78.	I-65-10		шт	796		37994I412006		6	2,8
79.	I-80-10		шт	796		37994I412105		77	3,19
			Привязан						Лист
					Т.П.903-I- 276.89 -ТМ.С01				18
			Инв. №						

23948-11 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80.	I-100-I0		шт	796		37994I4I2204		47	3,81
81.	I-150-I0		шт	796		37994I4I2402		27	6,62
82.	I-200-I0		шт	796		37994I4I2600		10	8,05
83.	I-50-I6		шт	796		37994I4I3904		21	2,58
84.	I-80-I6		шт	796		37994I4I4101		8	3,71
85.	I-100-I6		шт	796		37994I4I4200		4	4,55
86.	I-150-I6		шт	796		37994I4I4409		6	7,81
87.	I-200-I6		шт	796		37994I4I4607		1	10,1
88.	I-250-I6		шт	796		37994I4I4805		1	17,36
89. Конструкция теплоизоляционная									
а) Маты минераловатные прошивные в обкладках из металлической сетки №20-0,5 б=100 мм									
		ГОСТ21880-76	м3	113				26	
б) лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8 мм									
		ГОСТ21631-76	м3	055				266	
90. Конструкция теплоизоляционная									
а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=80 мм									
		ГОСТ9573-82	м3	113				18	
б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8 мм									
		ГОСТ21631-76	м2	055				150	
91. Конструкция теплоизоляционная									
а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=100 мм									
		ГОСТ9573-82	м3	113				3,3	
б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8 мм									
		ГОСТ21631-76	м2	055				26	

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-1-276.89 -ТМ.СО1

Лист  
19

23948-11 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>92. Конструкция теплоизоляционная</b>								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=50 мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				3,24	
	б) Лист алюминиевый АД.І-Н-0,3 б=0,3 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				77	
	<b>93. Конструкция теплоизоляционная</b>								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=40 мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				0,289	
	б) Лист алюминиевый АД.І.Н-0,5 б=0,5 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				9,03	
	<b>94. Конструкция теплоизоляционная</b>								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=50 мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				0,013	
	б) Лист алюминиевый АД.І.Н-0,5 б=0,5 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				2,73	
	<b>95. Конструкция теплоизоляционная</b>								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=80 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				3,1	
	б) Лист алюминиевый АД.І.Н-0,5 б=0,5 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				72	
	<b>96. Конструкция теплоизоляционная</b>								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=40 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				14,83	
	б) Лист алюминиевый АД.І.Н-0,3 б=0,3 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				394,83	

Привязан			
Ивл. №			

Т.П.903-І-276.89

-ТМ.С01

Лист

20

23948-11 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	97. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=40 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				1,06	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				41,3	
	98. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=50 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				1,83	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	005				56,82	
	99. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=60 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				2,28	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	005				56,3	
	100. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками б=40 мм	ГОСТ21880-76	м3	II3				1,743	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				66,5	
	101. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками б=40 мм	ГОСТ21880-76	м3	II3				0,048	

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 903-1-276.89

ТМ.С01

Лист

21

23948-11 48

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
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-1,0 б=1,0 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				1,86	
	I02. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из ровинга ШТН-МВ-200 б=40 мм	ТУ36-1695-79	м3	113				0,181	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				1,585	
	I03. Хомут I00-Вст3сп-Ц9хр	ГОСТ24137-80	шт	796				4	0,303
	I04. Хомут I60-Вст3сп-Ц9хр	ГОСТ24137-80	шт	796				1	0,827
	I05. Хомут Г-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,3
	I06. Хомут Г-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,5
	I07. Хомут Г-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	0,5
	I08. Хомут Г-219-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				1	1,4
	I09. Серьга I4	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,15
	I10. Ушко I0	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,07
	I11. Круг В10	ГОСТ2590-71	м	006				1	0,395
	I12. Круг В8	ГОСТ2590-71	м	006				0,5	0,26
	I13. Уголок 50х50х5	ГОСТ8509-72	м	006				25	3,77
	I14. Уголок 75х75х5	ГОСТ8509-72	м	006				9	5,8
	I15. Швеллер I0	ГОСТ8240-70	м	006				1,5	8,59
	I16. Полоса 4х30	ГОСТ103-76	м	006				5,5	0,96
	I17. Полоса 5х30	ГОСТ103-76	м	006				1,0	1,18
	I18. Сталь прокатная толстолистовая б=4,5 мм	ГОСТ19903-74	м2	055				2,0	35,3
	I19. Рукав резинотканевый Б2р2 $\phi$ 15	ГОСТ5398-76	м	006				30	0,087

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1-276.89

-ТМ.СО1

Лист

22

23948-11 49



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>Оборудование</b>									
1.	Агрегат электронасосный с насосом G=0,00075 м3/с (2,7м3/ч) H=60 м с электродвигателем 5,5 кВт, 1450 об/мин.	ВК-2/26 4AM2M4 ТУ26-06-1213-79	шт	796				3	
2.	Рама	ВП863010000	шт	796				1	
3.	Колонка деаэрационная	ВП863090000	шт	796				1	
4.	Водоподогреватель	ВП863100000	шт	796				1	
5.	Емкость приемная		шт	796				1	
6.	Газоводяной эжектор		шт	796				1	
7.	Гидроэлеватор		шт	796				1	

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

				Привезан	
Инв. №					
ИМП	Гусева	<i>Гусева</i>		Т.П.903-1- 276.89 -ТМ.С02	
Нач.отд.	Лепендин	<i>Лепендин</i>			
Н.контр.	Гладикина	<i>Гладикина</i>			
Сл.спец.	Волкова	<i>Волкова</i>			
Нач.гр.	Гладикина	<i>Гладикина</i>			
Инж.тс.	Поздеева	<i>Поздеева</i>			
Инж.г.а.	Киселева	<i>Киселева</i>			
				Спецификация оборудования установки автоматизированной вакуумной деаэрационно-подпиточной ВДПУ-3 (К15)	
				Страниц	Лист
				Р.П.	1 3
				ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

23948-11 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
	<u>Изделия и материалы</u>								
	8. Вентиль мембранный с электромагнитным приводом, для пресной воды, переменный ток частотой 50 гц, напряжение 220 Вт, категории 3	I5ч888р СВМ-25 ТУ26-07-032- -76	шт	796		3732II4005		I	6,2
	9. Вентиль запорный проходной муфтовый $\phi$ 15	I5чI8п2	шт	796		3722III10I20I		4	0,75
	10. Вентиль запорный проходной фланцевый $\phi$ 25	I5чI8п2	шт	796		3722I3I030		4	3,6
	II. Вентиль запорный проходной фланцевый $\phi$ 40	I5чI8п2	шт	796		3722I3I030		4	7,65
	12. Клапан обратный фланцевый $\phi$ 25	I6ч3бр ГОСТI9500-74	шт	796		372232I0I0		I	3,14
	13. Клапан обратный фланцевый $\phi$ 40	I6ч3п	шт	796		372223I0I5		3	7,0
	14. Клапан КПП	ГОСТ2I485.I- -76	шт	796				4	

Привязан			
Имя. №			

Т.П.903-I-276.89

-ТМ.С02

Лист

2

23948-11 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
I. 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 водопроводных 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	166				100	
4. Закладные конструкции									
		503КЧ-2-87	шт	796				1	
5.									
		ЗКЧ-45-70	шт	796				5	

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 903-I- 276.89 -ТМ.002

Лист

3

23948-11 53

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 ЗАКАЗЧИКОМ Оборудование								
К29	Стол лабораторный химический пристенный, размеры 1200x800x1800 мм		шт	796				I	290
К30	Мойка лабораторная, размеры 900x800x1800 мм	МЛ-I ОНII-918/II- -3	шт	796				I	190
К31	Табурет $\phi$ 370 мм, высота 700 мм		шт	796				I	
К32	Стол письменный		шт	796				I	
К33	Вешалка		шт	796				I	
К34	Экспресс-лаборатория анализа воды	ЭЛВК-5	шт	796				2	

		Привязан	
Имя. №			
ИМП	Гусева <i>Гусева</i>	Т.П. 903-I- 276.89 ТМ.С03	
Нач.отд.	Лепендин <i>Лепендин</i>		
Н.контр.	Гладикова <i>Гладикова</i>	Спецификация оборудования лаборатории водо- подготовки	
Гл. спец.	Волкова <i>Волкова</i>	Станд.	Лист
Нач. гр.	Гладикова <i>Гладикова</i>	Р.Д.	Лист
Инж. I к.	Поздеева <i>Поздеева</i>	П.И. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	
Инж. II к.	Киселева <i>Киселева</i>		

23948-11 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
	Приборы, оборудование и посуда лаборатории ВП								
	<u>Посуда стеклянная и пластмассовая</u>								
	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 П 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.903-1-276.89

ТМ.С03

Лист

2

23948-11 55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименования	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, 500 мл		шт	796				I	
	Колба мерная с одной отметкой без пробки емкостью 50 мл	ГОСТ1770-74E	шт	796		4324II		2	
	То же, 100 мл	ГОСТ1770-74E	шт	796		4324II		I	
	То же, 200 мл		шт	796				I	
	То же, 500 мл		шт	796				I	
	Цилиндр измерительный градуированный с носиком емкостью 10 мл	ГОСТ1770-74E	шт	796		4325I8		I	
	То же, 25 мл		шт	796				I	
	То же, 50 мл		шт	796				I	
	То же, 100 мл		шт	796				I	
	То же, 250 мл		шт	796				I	
	То же, 500 мл		шт	796				I	
	То же, 1000 мл		шт	796				I	
	То же, 2000 мл		шт	796				I	
	Цилиндр измерительный градуированный с шлифованной пробкой емкостью 25 мл	TU25-II-900-75	шт	796		4324I6		I	
	То же, 50 мл		шт	796				I	
	То же, 100 мл		шт	796				I	
	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емкостью 3 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796		4325I8		I	
	То же, 10 мл		шт	796				I	
	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 0,5 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796				2	
	То же, 1 мл		шт	796				2	
	То же, 2 мл		шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I- 276.89 ТМ.003

Лист

3

23948-11 56

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	ГОСТ19908-80 ТУ17-РСФСР-							
	емкостью 1 л	-3543-69	шт	796		432718		1	
	То же, 2 л		шт	796				1	
	Банка для химических реактивов с притертой пробкой	ТУ-6-19-6-70	шт	796		432435		3	
	емкостью 50 мл								
	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,	ТУ6-19-6-75	шт	796				2	

Привязан			
Име. №			

Т.П.903-1-276.89

ТМ.С03

Лист

4

23948-11 57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	с прокладкой и крышкой емкостью 500 мл								
	То же, 1 л		шт	796				1	
	То же, 2 л		шт	796				2	
	Банка полиэтиленовая цилиндрическая емкостью 50 мл	БЦ							
		ТУ6-19-45-74	шт	796				2	
	То же, 300 мл		шт	796		432435		1	
	То же, 1 л		шт	796				1	
	То же, 2 л		шт	796				1	
	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-II-800-							
		-72	шт	796				2	
	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку	ТСУ-6							
	диаметром 6 мм, длиной 25 мм	ГОСТ25336-82	шт	796				2	
	То же, диаметром 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-II-227-							
		-68	шт	796				2	

Привязан			
Имя. №			

Т.П.903-1-276.89

ТМ.003

Лист

5

23948-11 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
	Соединительный элемент с конусными взаимозаменяемыми шлифами	ГОСТ23932-79							
	Шлиф-муфта диаметром 11 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-941-							
		-74	шт	796					
		ИШ14	шт	796		43252I		I	

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-I-276.89 ТМ.С03

Лист  
6

23948-11 59

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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				I	
	То же, 120 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной высотой 58 мм	П1	шт	796		43253I		I	
	То же, 75 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной высотой 90 мм	П1	шт	796				I	
	То же, 125 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной и отводом высотой 105 мм	П10	шт	796				I	
	То же, 110 мм		шт	796				I	
	То же, 120 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной изогнутой высотой 120 мм	П1И	шт	796		43253I		I	
	То же, 170 мм		шт	796				I	
	То же, 215 мм		шт	796				I	
	Переход с двумя параллельными горловинами высотой 125 мм	П2П	шт	796		43253I		I	
	То же, 135 мм		шт	796				I	
	То же, 140 мм		шт	796				I	
	То же, 150 мм		шт	796				I	
	То же, 155 мм		шт	796				I	
	Переход с тремя параллельными горловинами высотой 135 мм	П3П	шт	796				I	
	То же, 150 мм		шт	796				I	
	То же, 170 мм		шт	796				I	
	Изгиб под углом 105° с керном и муфтой длиной 70 мм	И<105°КМ	шт	796				I	
	То же, 80 мм		шт	796				I	
	То же, 100 мм		шт	796				I	
	Изгиб под углом 75° с двумя кернами длиной 80 мм		шт	796				I	

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-1-276,89

ТМ.003

Лист

7

23948-11 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
	То же, 90 мм		шт	796				I	
	То же, 115 мм		шт	796				I	
	То же, 120 мм		шт	796				I	
	Алонж изогнутый со шлифом длиной 50 мм	АИ	шт	796				I	
	То же, 60 мм		шт	796				I	
	То же, 75 мм		шт	796				I	
	Алонж изогнутый с отводом и шлифом длиной 50 мм	АИО	шт	796		432531		I	
	То же, 60 мм		шт	796		432531		I	
	То же, 65 мм		шт	796				I	
	Трубка цилиндрическая капиллярная с наружным диаметром 3-8 (набор)	ТК ТУ25-II-I045-							
		-75							
		ТУ25-II-II23-							
		-75	шт	796		432537		5	
	То же, наружным диаметром 1,5-8 мм (набор)	ТУ25-II-988-							
		-75	шт	796				5	
	Трубка цилиндрическая крановая, наружным диаметром 40 мм	ТКВ ТУ25-II-I045-75							
		ТУ25-II-II23-							
		-75	шт	796				I	
	Трубка цилиндрическая наружным диаметром 12 мм	ТУ25-II-997-							
		-75	шт	796		432537		I	
	То же, 24 мм		шт					I	
	То же, 40 мм		шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

Т.П.903-I-276.89 ТМ.С03

Лист  
8

23948-11 61

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубка (товарная) длиной 1,1 м наружный диаметр 4 мм	ТТ							
		ТУ25-II-940-	шт	796				2	
	То же, 8 мм	-77	шт	796				2	
	Трубка (товарная) длиной 1,1 м наружный диаметр 24 мм	ТТ							
		ТУ25-II-940-							
		-77	шт	796				2	
	То же, 40 мм		шт	796				2	
	Пробка с конусными взаимозаменяемыми шлифами для лабораторной посуды и аппаратов массивная	ПМ, КШ5							
		ОСТ25-79-76	шт	796		432711		1	
	То же	КШ7	шт	796		432711		1	
	То же	КШ10	шт	796				1	
	То же	КШ12	шт	796				1	
	То же	КШ14	шт	796				1	
	То же	КШ19	шт	796				1	
	То же	КШ24	шт	796				1	
	То же	КШ29	шт	796				1	
	То же	КШ34	шт	796				1	
	То же с соединительным краном	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		432718		1	
	Кран соединительный одноходовой диаметром 2,5 мм	К1ХА							
		ГОСТ 7995-80Е	шт	796				3	

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I- 276.89 -ТМ.С03

Лист  
9

23948 - 11 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, 4 мм		шт	796				3	
	Кран соединительный трехходовой диаметром 2,5 мм	КЗХА ГОСТ7995-80Е	шт	796				3	
	То же, 4 мм		шт	796				3	
	<u>Изделия из фарфора</u>								
	Стакан № 3, емкостью 150 мл		шт	796		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: Кислотощелочестойкая, теплостойкая, для пищевой промышленности, диаметр внутренний 2-10 мм	ГОСТ5496-78	кг	I66		254I2I			0,2
	То же, 12-24 мм	ГОСТ5496-78	кг	I66					0,2
	Штатив для химических лабораторий размеры 250-300-830 мм	ШХЛ, ТУ-79 РСФСР-265-72	шт	796		945247		I	32
			Привязан						
			Инв. №						
						Т.П.903-I- 276.89 ТМ.С03			Лист 10

23948-11 63

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Штатив для установки 18 пробирок, диаметр 136 мм, высота 170 мм	ШП, ТУ-79-6-3-67	шт	796				I	0,6
	Штатив для пипеток металлический диаметр диска 205 мм, высота 400 мм	Ш-1, ТУ64-1-360-74	шт	796				I	0,8
	Зажим для резиновых трубок винтовой длиной 26-30 мм	ЗА, ТУ64-1-964-75	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	ТУ64-1-84-75	шт	796		943422		I	
	Шпатель пластмассовый для препаративных работ № 1, 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
	Набор напильников (два плоских, три трехгранных)	ТУ2-17-058-71	шт	796				I	

Привязан			
Имя №			

Т.П.903-1-276.89

ТМ.С03

Лист

II

23948-11 64

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 надфилей (семь штук: плоский, квадратный, трехгранный, трехгранный односторонний, круглый, полукруглый, овальный)	ТУ2-17-060-71	шт	796				I	
	Набор слесарного инструмента типа "Спутник" (молоток, отвертка, пассатижи), размеры футляра 215x110x28 мм	ТУ2-16-176-75	шт	796				I	0,457
	Набор отверток с пластмассовой ручкой (три отвертки: 1,6x250 мм, 1,6x320 мм, 1,6x400 мм) размеры футляра 440x110x25 мм	ТУ2-16-184-75	шт	796				I	0,63
	Карандаш по стеклу восковой	ТУ РСФСР17-1579-68	шт	796				5	
	Ерш волосной для мойки бюреток		шт	796				I	
	То же, для мойки пробирок		шт	796				I	
	То же, для мойки колб, склянок		шт	796				I	
	Ножницы	ГОСТ21239-77	шт	796				I	
	Баллон резиновый двойной (парикмахерский)		шт	796				I	
	Термометр лабораторный химический шкальный № 2, 0-100°C	ТЛ-2							
		ГОСТ215-79Е	шт	796		432121		I	
	То же, № 4 0-250°C		шт	796		432122		I	
	Термометр лабораторный шкальный нормальный № 1, минус 30-20°C	ТЛ-4							
		ГОСТ215-73Е	шт	796		432121		I	
	То же, № 2 0-55°C		шт	796				I	
	То же, № 3, 50-105°C		шт	796				I	
	То же, № 4, 100-155°C		шт	796				I	
	Термометр комнатный 0-50°C	ГОСТ112-78Е	шт	796				I	
	Термометр уличный, минус 50-60°C		шт	796				I	

Привязан			
Име. №			

Т.П.903-1-276.89 ТМ.003

Лист  
12

23948-11 65



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
Т1	Винтовая дробилка-питатель Производительность до 15 т/ч	ВДП-15	шт	796				2	1500
Т2	Установка скребковая для подачи угля Производительность до 30 т/ч	УСУ-30	шт	796				I	
	в том числе:								
	секция приводная		шт	796				I	
	секция натяжная		шт	796				I	
	секция короба прямая		шт	796				II	
	секция короба поворотная		шт	796				I	
	секция короба поворотная с контрпинами		шт	796				I	
	секция разгрузочная		шт	796				5	
	Станция приводная		шт	796				I	
	Секция ходовой части		шт	796				500	

				Привязан				
Имя №								
				903-1-276.89		-П.СО		
ГИП	Ройзман			Топливноподача Шлакозолоудаление. Спецификация оборудования		Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Михалевский					ГП	I	2
Гл. инж.	Ройзман					САНТЕХНИПРОЕКТ		
Нач. гр.	Зайцева							
Инж.	Гордеева							

23948-11 67

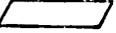
Формат А3



3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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>МАШИНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</u>									
Двигатели переменного тока 380В асинхронные с к.з. ротором поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в настоящую спецификацию не включены									
<u>Комплектные конденсаторные установки</u>									
I	Комплектная конденсаторная установка с кабельным вводом снизу	УКМ-0,4- -II2,5-37,5 УЗ ТУ16-673	шт тыс. квар.	796		341460		2 0,150	
<u>Аппараты напряжением до 1000В.</u>									
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 р I9: ПЕОВI исп. I "местн.-о-дист."	ПГУ15-2I,III- -54V2	шт	796		342845		3	

## Указания по привязке проекта

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

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 903-I- 276.89		
			ЭМ.00		
ГИП	Гусева		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Коновалов		Р	I	10
Н. конт.	Карякина		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Гл. сп.	Креймер		ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Нач. гр.	Полкова				

23948-11 69

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Пост управления с сальником $\phi$ 19: КЕ141 исп.2 "К" "стоп"	ПКУ15-21.111 -54У2	шт	796		342845		5	
5	Пост управления с сальником $\phi$ 19: № 1 - КЕ081 исп.2 "К" "стоп" № 2 - КЕ081 исп.2 "Ч" "вперед" № 3 - КЕ081 исп.2 "Ч" "назад"	ПКУ15-21.131- -54У2	шт	796		342845		1	
6	Пост управления с сальником $\phi$ 19: № 1 - КЕ081 исп.2 "К" "стоп" № 2 - КЕ081 исп.2 "Ч" "пуск" № 3 - АЕ122121 220В "включено"	ПКУ15-21.131- -54У2	шт	796		342845		1	
7	Пост управления с сальником $\phi$ 19: № 1 - КЕ081 исп.2 "Ч" опробов.сигнала" № 2 - КЕ081 исп.2 "Ч" опробов.сигнала" № 3 - КЕ081 исп.2 "Ч" "съем сигнала"	ПКУ15-21.131- -54У2	шт	796		342845		1	
8	Пост управления с сальником $\phi$ 25: № 1 - ПЕ071 исп.1 "облокир.-деблокир." № 2 - КЕ081 исп.2 "К" "стоп" № 3 - КЕ081 исп.2 "Ч" "вперед" № 4 - КЕ081 исп.2 "Ч" "назад"	ПКУ15-21.141 -54У2	шт	796		342845		2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-276.89

ЭМ.СО

Лист

2

23948-11 70

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
9	Пост управления с сальником $\phi$ 22: № 1 - ПЕО71 исп. I "сблокир.-деблокир." № 2 - ПЕО71 исп. I "сблокир.-деблокир." № 3 - ПЕО71 исп. I "сблокир.-деблокир." № 4 - ПЕО71 исп. I "сблокир.-деблокир." № 5 - ПЕО71 исп. I "сблокир.-деблокир." № 6 - ПЕО71 исп. I "сблокир.-деблокир."	ПКУ15-21,231 -54У2	шт	796		342845		I		
10	Пост управления, 1/2"	ПКЕ722-2У2 ТУ16-526.216- -78	шт	796		342844		6		
11	Сирена сигнальная переменного тока	СС-1У2 ТУ25-05- -1044-76	шт	796		346180		2		
<u>Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В</u>										
12	Ящик управления S1	ЭМ.Н-14 ЭМ.Н-15 альбом IO	компл	671		343115		I		
13	Ящик управления S2	ЭМ.Н-20 альбом IO	компл	671		343115		I		
			Привязан							
							ТП 903-1- 276.69		ЭМ.СО	
			Инв. №						Лист 3	

23948-11 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
14	Ящик управления S3	ЭМ.Н-24 альбом IO	компл	67I		343I15		I	
15	Ящик управления S4	ЭМ.Н-28 альбом IO	компл	67I		343I15		I	
16	Ящик управления 26S	ЭМ.Н-32 альбом IO	компл	67I		343I15		I	
17	Ящик управления 4IS	ЭМ.Н-36 альбом IO	компл	67I		343I15		I	
18	Шкаф управления для ВДПУ-3 16 S	ЭП73711.01.00 0006 г. Киев НИИСТ	компл	67I		343I15		I	
19	Щит станций управления крупноблочный IЩ открытого исполнения, состоящий из 3 панелей	ЭМ.Н-3 альбом IO	компл	67I		343I82		I	
	<u>Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В</u>								
20	Ящик однофидерный переменного тока 380В, 25А	ЯВШЗ-25 ТУ16 536.007-72	шт	796		343422		2	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-1- 276.89

ЭМ.СО

Лист

4

23948-11 72

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Ящик однофидерный переменного тока 380В, 63 А	ЯВШЗ-63	шт	796		343422		2	
		ТУ16-536.007							
		-72							
22	Щит распределительный, состоящий из 5 панелей ПАР II, с 2 щитками учета энергии на 380 В	опросный лист ЭМ.ЛО	компл	67I		343342		I	
		ТУ16-536.554							
		-78							
23	Пункт распределительный на 380 В переменного тока с вводным выключателем АЗ726 ϕ с 10 фидерными выключателями типа АЕ 2046 с тепловыми и электромагнитными расцепителями: 1х63А, 3х16А, 6х10А	ПРИ-7078- -54У3 ТУ16- -536.610-82	компл	67I		3434II		I	
24	Пункт распределительный на 380 В переменного тока с вводным выключателем АЗ726 ϕ с 10 фидерными выключателями типа АЕ2046 с тепловыми и электромагнит- ными расцепителями: 2х63А, 2х16А, 6х10А	ПРИ-7078- -54У3 ТУ16- -536.610-82	компл	67I		3434II		I	
	Изоляторы								
25	Изолятор фарфоровый	А632							
		ГОСТ20419-78	шт	796		349350		3	

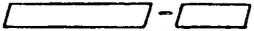
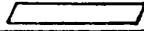
Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I- 276.89

ЭМ.СО

Лист  
5

23948-11 73

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,	АВВГ							
26	2x2,5-0,66	ГОСТ16442-80	км	008		3522221109		0,39	
27	3x2,5-0,66		км	008		3522221117		0,04	
28	4x2,5-0,66		км	008		3522221125		0,25	
29	3x4+1x2,5-0,66		км	008		3522221148		0,3	
30	3x6+1x4 -0,66		км	008		3522221151		0,22	
31	3x10+1x6 -0,66		км	008		3522221154		<del>0,32</del> 0,29	
32	3x16+1x10-0,66		км	008		3522221155		0,160	
33	3x35+1x16-0,66		км	008		3522221158		0,020	
34	3x70+1x35-1		км	008		3537715258		0,05	
35			км	008					
36	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова, 3x4+1x2,5-0,66	ВВГ ГОСТ16442-80	км	008		3521221148		0,09	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,	АКВВГ							
37	4x2,5	ГОСТ1508-78 Е	км	008		3563440131		0,62	
38	5x2,5		км	008		3563440132		0,02	
39	7x2,5		км	008		3563440133		<del>0,39</del> 0,36	
40	10x2,5		км	008		3563440134		0,60	
41	27x2,5		км	008		3563440137		0,10	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-1- 276.89

ЭМ.СО

Лист

6

23948-11 74

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
42	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79 Ix2-380	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		355I330III		0,60	
43	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79 IxI-380	ЛВИ ГОСТ6323-79	км	008		355II30II7		0,05	
44	Провод с медной жилой, гибкий, IxI-380	ЛВЗ ГОСТ6323-79	км	008		355II303I7		0,01	
<b>Материалы и изделия</b>									
<b>Рукав негерметичный</b>									
45	22	ТУ22-5570-83	м	006		483385		10	
46	32	РЗ-Ц-Х-Ш	м	006		483385		10	
<b>Рукав герметичный</b>									
47	32	ГОСТ3575-75	м	006		483385		5	
48	50	Р2-Ц-А	м	006		483385		5	
49	Шина алюминиевая прямоугольная 5x40	ГОСТ15176-84	кг	166		18II2I		4	
50	Канат стальной 8,3-Г-I-H-1568 (160)	ГОСТ2688-80	км	008		125200		0,072	
<b>Защитные средства по технике безопасности</b>									
51	Указатель напряжения	УВН-80	шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 276.89

ЭМ.СО

Лист

7

23948-11 75



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>								
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов:								
64	10	У614АУ2	шт	796		346474203I		14	
65	20	У615АУ2	шт	796		346474204I		2	
66	Рейка длиной 1000 мм	KI09/1У2	шт	796		344963340I		2	
67	Ящик протяжной, степень защиты IP54	K655У2	шт	796		346474108I		1	
68	Подвеска	KI165У3	шт	796		344962542I		80	
69	Зажим наборный	У123У2, I	шт	796		344963311I		40	
70	Колодка маркировочная	KM3CHУ2, I	шт	796		344963311I		4	
71	Стойка для аппаратов	K314УХЛ2	шт	796		344962802I		10	
	Стойки кабельные окрашенные высотой								
72	400	KI150У3	шт	796		344962501I		95	
73	600	KI151У3	шт	796		344962502I		40	
74	800	KI152У3	шт	796		344962503I		20	
75	Полки окрашенные длиной								
	250	KI161У3	шт	796		344962512I		280	
76	Накладка	НТ-1У2	шт	796		344965550I		50	
77	Соединитель перегородок	KI68У3	шт	796		344962551I		150	
78	Держатель	НЛ-ДУ3	шт	796		344961551I		210	
79	Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		344961545I		250	
80	Ящик протяжной, степень защиты IP54	K654У2	шт	796		346474106I		1	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I- 276.89

ЭМ.СО

Лист  
9

23948-11 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
81	Лоток для кабелей сварной, длиной 2 м шириной 200	НЛ20-П2У3	шт	796		344961525I		130	
82	Скоба	К II57У3	шт	796		34496253II		130	
83	Профиль С-образный длиной 1000 мм 25х10	К101/2У2	шт	796		34496260II		10	
84	Полоса длиной 2000 мм 4х40	К106У2	шт	796		34496263II		3	
85	3х20	К202У2	шт	796		344962633I		6	
86	Профиль Z - образный длиной 2000 мм общей шириной 68	К238У2	шт	796		344962618I		4	
87	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2 м, размерами: 60х30 (с перфорацией на всех сторонах)	К235У2	шт	796		344962612I		3	
88	Короб прямой длиной 2000 мм	У1105У3	шт	796		344961107I		5	
89	Пряжка для скрепления полосок	К407УХЛ2	шт	796		344966131I		8	
90	Втулка	В17УХЛ2	шт	796		344965110I		6	
91	Флажок	Ф 35 У 2,5	шт	796		3449639403		8	
92	Гибкий ввод	К1082У3	шт	796		3449650103		6	
93	Гибкий ввод	К1085У3	шт	796		3449650106		2	
94	Гибкий ввод	К1087У3	шт	796		3449650108		4/3	
95	Гайка закладная	К605УХЛ2	шт	796		344962701I		50	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1- 276.89

ЭМ.СО

Лист

10

23948-11 78

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>Аппараты напряжением до 1000 В</u>									
I	Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "пуск"	ТУ16-526.094 -78 КЕО1У3	шт	796		342842		5	
2	Кнопка, исполнение 2 толкатель черный "стоп"	ТУ16-526.094 -78 КЕО1У3	шт	796		342842		3	
3	Реле промежуточное 220В; 50 Гц контакты 4з + 4р	ТУ16-523.622 -82 РЭ-36-144У3	шт	796		3425154031		7	
4	Реле времени 220В, 50 Гц	ТУ16-647.036 -86 РКВ11-33- -11УХЛ4	шт	796		342539		1	

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

		Привязан			
Инв. №					
		ТП 903-1- 276.89 ЭМ1.00			
ГИП	Гусева	Спецификация оборудования (для ВДУ-3)	Стадия	Лист	Листов
Науч. орг.	Коновалов		РП	I	4
Н. конт.	Карякина		ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Гл. сп.	Креймер				
Науч. гр.	Попкова				

23948-11 79

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ЛМА-3212ПУЗВ	шт	796		3427443222		3	
6	Переключатель пакетный, исполнение Ш	ОСТ16.0.526.001-77 ППЗ-25/НЗУЗБ	шт	796		342829		I	
7	Выключатель пакетный	ОСТ16.0.526.001-77 ЛВЗ-25УЗБ	шт	796		342829		I	
8	Переключатель	ТУ16-526.128-78 ЛМОФ90-777771/- -Д50УЗ	шт	796		342829		I	
9	Тумблер	УСО.360.075 ТУ ТВ2-1	шт	796				I	
10	Звонок 220В, 50 Гц	ТУ16-739.059-76 ЗВП220	шт	796		5755958		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-276.89

ЭМИ.СО

Лист

2

23948-11 80

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	ТУ16-535.681-76 АСЛIIУ2	шт	796		346181		8	
I2	Светосигнальная арматура. Оранжевый	ТУ16-535.681-76 АСЛIIУ2	шт	796		346181		2	
I3	Предохранитель с вставкой ВТФ-6У3	ТУ16-521.037-75 ПТ-10У3	шт	796		342440		4	
I4	Предохранитель	ТУ16-521.010-75 НПН2-60-0У3	шт	796		342422		9	
I5	Блок зажимов	ТУ16-526.108-75 БЗН19-213120 3000У2	шт	796		346480		1	
I6		БЗН19-253120 5000У2	шт	796		346480		1	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-1- 276.89

ЭМ1,00

Лист  
3

23948 - 11 81

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>Кабельные изделия</u>								
17	Провод 380В IXI	ГОСТ 6323-79* ПВ 3	км	008		355113030302		0,150	
	<u>Изделия, поставляемые электромонтажной организацией</u>								
	<u>Изделия заводов Главэлектромонтажа</u>								
18	Профиль С - образный	K101/2У2	шт	796		344962604I		3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 276,89

ЭМИ.СО

Лист  
4

23948-11 82

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 1000 В								
I	Пункт распределительный с вводным выключателем АЗ726БУЗ комбинированный расцепитель 160А, с фидерными выключателями: АЕ2046Б - 4 шт тепловой расцепитель 25А.	ПРИИ-3054-54УЗ ТУ16-536.610-	шт	796		3434II		I	
	Степень защиты Ip54 комплектно поставить сальники СК-43- 6 шт.	-82							
2	Пункт распределительный с вводным выключателем АЕ2066 комбинированный расцепитель 100А с фидерными выключателями: АЕ2044 - 3 шт комбинированный расцепитель 16А АЕ2046 - I шт комбинированный расцепитель 25А.	ПРИИ-3050--54УЗ ТУ16-536.610-	шт	796		3434II		I	
	Степень защиты Ip54 комплектно поставить сальники СК-43-6 шт	-82							
3	Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ1031-I-6 шт, комбинированный расцепитель 16А.	ЯОУ8501УЗ ТУ-536.683-	шт	796		3434I4		2	
	Степень защиты Ip54	-81							

		Привязан	
Инв. №			
ТИП		ТУ 903-I- 276.89 30.С0	
Науч. отд.	Конювалов	Спецификация оборудования	Стандия
И.контр.	Карякина		Лист
Гл. спец.	Креймер		Листов
Науч. зап.	Карякина		РП
Инж. Т.к.	Улыбина		9
			ПТИ "Горьковский САНТЕХПРОЕКТ"

23948 - 11 83

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
4*	Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	альбом 9 черт. ЭМН л. I	комп	67I		343430		I	
5*	Батарея аккумуляторная Ин=5В, номинальная емкость 45А4	ИНЖ-45К ГОСТ9240-7I	шт	796		348200		8	
6*	Зарядное устройство 220В, -6В - I2А	ВСА-5К ТУ0.32I.088	шт	796		34I627		I	
	Выключатели и переключатели пакетные								
7	Переключатель кулачковый пакетный, 380В, 25А	ПНП-25-34-7 ТУI6-526.308-77	шт	796		342470		4	
	Оборудование светотехническое								
8	Светильник подвесной с лампой накаливания 220В исп. I до 200 Вт	НСП2I-200-005У3 ТУI6-545.333.80	шт	796		346I111I5I		I6	
9	Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до I00 Вт исп. I	НСП2I-I00-002У3 ТУI6-545.333.80	шт	796		346I111I5I		6	

\* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-I-276.89

30.00

Лист

2

23948-11 84

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Светильник подвесной для подвешивания на крюк модификация с сеткой до 100 Вт	НСП02-100/ /Р51-03ХЛ2 ОСТ16.0535. 046-79	шт	796		346110581		20	
II	Светильник потолочный с лампами накаливания до 100 Вт	НПП05х100-- -002УХЛ2	шт	796		346112		17	
I2	Светильник потолочный с лампой накаливания до 60Вт	ПСХ-60М ТУ16-535.360 74	шт	796		346111		5	
I3*	Светильник потолочный с лампой накаливания до 60 Вт	ПСХ-60М ТУ16-535.360 74	шт	796		346111		10	
	Светильники с люминесцентными лампами для производственных помещений								
I4	Светильник люминесцентный подвесной для подвешивания на штанге 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/ /Д20-01 ОСТ16.0535. 033-78	шт	796		346112		11	

\* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан

Име. №			

ТП 903-1- 276.89 30.00

Лист

3

23948-11 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
15	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							
16	60Вт	Б215-225-60	шт	796		346601		18	
17	100Вт	Б215-225-100	шт	796		346601		26	
18	200Вт	Б215-225-200	шт	796		346601		16	
19	Лампа накаливания электрическая для местного освещения, 36В, 40Вт	МО36-40	шт	796				10	
20	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности 40Вт	ЛБ-40-1 ТУ16-535.281-74	шт	796		3467131135		29	
21	Стартер для люминесцентной лампы 220В	80с-220	шт	796		346170		29	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
22	3x25+1x16-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,03	
23	3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,015	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-276.89

ЭО.СО

Лист

4

23948-11 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
24*	3x10-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,05	
25*	2x6-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,08	
26	2x6-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,1	
27	2x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,25	
28	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,15	
29	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,35	
30	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ6323-79*							
	1x2,5-380	АПВ	км	008		355I33		0,12	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский с разделительным основанием	ГОСТ6323-7I							
31	3x2,5-380	АПВ	км	008		355I33		0,05	
32	2x2,5-380	АПВ	км	008		355I33		0,08	
33*	Провод с медной жилой	ГОСТ6323-79	км	008		355II3		0,025	
	1x6	ПВ2							

\* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-276.89

30.00

Лист  
5

23948-11 87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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									
	Изделия заводов ГЭМ									
34	Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	ЯТП-0,25-11У3	шт"	796		34295011		4		
35	Стойка	К987У3	шт	796		3464733221		9		
36	Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	У116У3	шт	796		3464731021		26		
37	Коробка ответвительная	У995У2	шт	796		3464741221		19		
38*	Зажим наборный на ток 63А	ЗН24-16П63- -В/8У3	шт	796				10		
39	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2 м размерами; 60х30	К235У2	шт	796		3449626121		3		
40	Держатель для крепления светильников массой до 10 кг	У25МУ3	шт	796		3464733421		7		
41	Подвес трубчатый для крепления светильников массой до 10 кг	К980У3	шт	796		3464733011		7		
42	Полоса	УСЭК56У3	шт	796		3449626562		2		
* Для аварийно-эвакуационного освещения			Привязан							
					ТП 903-1-276,89 30.00				Лист 6	
			Ичв. №							

23948-11 88

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	Коробка ответвительная	У194МУХЛ2	шт	796		346474523I		104	
44*	Коробка ответвительная	У194МУХЛ2	шт	796		346474523I		15	
Электроустановочные изделия									
45	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6А	02.1.1-01 ГОСТ7397-76	шт	796		346421		8	
46	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А брызгозащищенный	02.1.1-03 ГОСТ7397-76	шт	796		346426		15	
47*	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А брызгозащищенный	02.1.1-03 ГОСТ7397-76	шт	796		346426		4	
48	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220В, 6А	02.1.2-02 ГОСТ7397-76	шт	796		346422		2	
49	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами для скрытой установки 220В, 6А	05.1.3-01 ГОСТ7397-76	шт	796		346443		4	
50	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки 42В, 10А	05.2.2-01 ГОСТ7396-76	шт	796		346432		5	

\* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-276,89 30.00

Лист

7

23948-11 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
	Склад угля								
	Оборудование светотехническое								
51	Светильник с лампой накаливания с сеткой до 200 Вт	НСП II x200-23УХ I	шт	796		3461111141		6	
52	Лампа накаливания 220В, общего назначения с цоколем Е27/27-1	Б215-225-200 ГОСТ2239-79	шт	796		346601		6	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ16442-80							
53	2x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,07	
54	3x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,03	
55	Провод с алюминиевой жилой 1x2,5-380	ГОСТ6323-79 АПВ	км	008		355133		0,05	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-276.89

ЭО.СО

Лист  
8

23948-11 90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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									
Изделия заводов ГЭМ									
56	Уголок	К237У2	шт	796		3449626201		6	
57	Уголок	УСЭК55У3	шт	796		3449626552		6	
58	Планка	УСЭК84У3	шт	796		3449626931		6	
59	Угольник	УСЭК58У3	шт	796		3449626582		6	
60	Прижим	УСЭК65У3	шт	796		3449626652		6	
Электроустановочные изделия									
61	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А, брызгозащищенный	02.1.1-03 ГОСТ7397-76	шт	796		346426		2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1- 276,89

30.00

Лист

9

23948-11 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	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
7	Кабель телефонный емк. 10x2x0,5 мм	ТПП ГОСТ22.498.77	км	008		3572110114		0,010		
8	Провод телефонный емк. 1x2x0,5 мм	ТРП ГОСТ20575-75	км	008		3572110102		0,025		
9	Провод для радиофикации емк. 2x1,2 мм	ПТПЖ ГОСТ10254-75	км	008		3575510102		0,020		
10	Провод для радиофикации емк. 2x0,6 мм	ПТПЖ ГОСТ10254-75	км	008		3575510101		0,030		
	(Радио для варианта с кабельным радиовводом)									
11	Провод для радиофикации емк. 2x1,6	ПРППА ТУ16.505.755-80	км	008				0,010		
	(Радио для варианта с воздушным радиовводом)									
11	Проволока стальная	СТ-4	м/кг					160/16		
12	Проволока стальная перевязочная Д=2,5 мм <sup>2</sup>		кг					0,5		
13	Провод одножильный трансляционный емк. 1x1,8 мм	ППЖ ГОСТ10254-75	км	008				0,010		
			Привязан							
			Инв. №				Т.П. 903-1-276.89 -ОС.СО		Лист 2	

23948-11 93











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

Привязан			
Имя. №			

Т.П. 903-I-276.89 АПС.СО

Лист  
4

23948-11 99

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I-276.89

АПС.СО

Лист

5

23948-11 100

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
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОТОПЛЕНИЕ									
I. Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6(I6)		I5кчI8п2							
	= -20°, -30°, -40° Ø 15	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III032		22	0,7
	= -20°, -30°, -40° Ø 20		шт	796		3732III033		7	0,9
	= -20°, -30°, -40° Ø 25		шт	796		3732III034		4	I,4
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ									
I. Вентиль запорный с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой серии СВВ Ø 25		I5кч892ПЗ	шт	796		3732III0820I		I	I8
2. Вентиль щ запорный муфтовый Ру=I,6(I6)		I5кчI8п2							
	= -20° Ø 15	Каталог	шт	796		3732III032		10	0,7
	Ø 20	ЦКБА	шт	796		3732III033		2	0,9
	Ø 25		шт	796		3732III034		2	I,4

		Привязан			
Инв. №					
Гип		Гусева	<i>Гусева</i>	ТП 903-I-276.89	
Чач. отд.		Ионкин	<i>Ионкин</i>	ОВ.СО	
Н. контр.		Малыгина	<i>Малыгина</i>	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
Сл. спец.		Галкина	<i>Галкина</i>	Стадия	
Чач. гр.		Кудинова	<i>Кудинова</i>	Лист	
Инж.		Громсва	<i>Громсва</i>	Листов	
				I II	
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

23948-11 101

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
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 32$		шт	796		3732I2I034		2	2,1
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$		шт	796		3732II1032		5	0,7
	$\varnothing 20$		шт	796		3732II1033		7	0,9
	$\varnothing 32$		шт	796		3732I2I034		2	2,1
	$\varnothing 40$		шт	796		3732I2I035		2	3,7
	3. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая РуI (10) с ответными фланцами по $\varnothing 50$ ГОСТ 12820-80	30ч6бр Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I005		3	18,4
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
PI	I. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, ЛО <sup>0</sup> , диаметр колеса Дном. 0,9, с виброизоляторами, с электродвигателем 2750 об/мин, 0,37 кВт	В-Ц4-75-25- -Л.02.У3 ТУ22-5933-85 4AA63A2	шт	796		486I24422I		I	27,0
VI	2. Вентилятор электрический	BOIO-Y2	шт	796		486I78		I	I,7

Привязан			
Инв. №			

III 903-I- 276.89

OB.CO

Лист

2

23948 - II 102



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	КН20-I, 150П	шт	796				2,3	2
	типа "Комфорт-20", проходной	КН20-I, 315П	шт	796				7,89	6
	$t_n = -20$	КН20-I, 805П	шт	796				5,4	3
	$t_n = -30$	КН20-I, 315П	шт	796				2,63	2
		КН20-I, 475П	шт	796				4,43	3
		КН20-I, 640П	шт	796				4,92	3
		КН20-I, 970П	шт	796				7,88	4
		ГОСТ20849-75							
	2. Регистр из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76	$\phi$ 108x2,8							
	$t_n = -20$	из 2 труб	$l = 4000$ мм	ЭКМ шт	084 796			4,4	1
		из 3 труб	$l = 3000$ мм	ЭКМ шт	084 796			4,95	1
		из 4 труб	$l = 2500$ мм	ЭКМ шт	084 796			5,5	1
			$l = 4000$ мм	ЭКМ шт	084 796			8,8	10
			$l = 4500$ мм	ЭКМ шт	084 796			9,9	1
	$t_n = -30$	из 2 труб	$l = 4500$ мм	ЭКМ шт	084 796			4,95	1
		из 3 труб	$l = 3000$ мм	ЭКМ шт	084 796			9,9	2
		из 4 труб	$l = 2000$ мм	ЭКМ шт	084 796			4,4	1
			$l = 3000$ мм	ЭКМ шт	084 796			6,6	1
					Привязан				
					Инв. №		ТП 903-I- 276.89		Лист
							ОБ.СО		4

23948-11 104

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
	$t_H = -30$ из 4 труб	$l = 4500\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796				9,9 1	
		$l = 5000\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796				110 10	
	$t_H = -40^\circ\text{C}$ из 2 труб	$l = 4500\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796				4,95 1	
	из 3 труб	$l = 3000\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796				9,9 2	
	из 4 труб	$l = 2500\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796				5,5 1	
		$l = 3000\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796				6,6 1	
		$l = 4000\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796				8,8 1	
		$l = 5000\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796				121 11	
	3. Трубопровод из легких водогазопроводных гладкообрезных труб, предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75								
		$\phi 20$	м	006				5	
	$t_H = -20^\circ\text{C}$	$\phi 25$	м	006				10	
		$\phi 32$	м	006				5	
	$t_H = -30, -40^\circ\text{C}$	$\phi 25$	м	006				5	
		$\phi 32$	м	006				5	
		$\phi 40$	м	006				5	
	4. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 (термообработанные)								
	$t_H = -20^\circ\text{C}$	$\phi 32 \times 2,2$	м	006				200	
		$\phi 40 \times 2,5$	м	006				80	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I- 276.89

0В.00

Лист  
5

23948-11 105

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
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	$\phi 32 \times 2,2$	м	006				55	
		$\phi 40 \times 2,5$	м	006				50	
		$\phi 48 \times 2,8$	м	006				150	
	5. Конструкция теплоизоляции, комплектно:								
	5.1. Полуцилиндры теплоизоляционные из								
	минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ2308-83	м3	II3				2	
	связующем $b=60\text{мм}$	серия 7.903.							
		9-2, I-I7							
	5.2. Рулонный стеклопластик	PCT 5	м2	055				14	
		Ty6-II-I45-							
		-80							
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Фильтр жидкостной	ОРК1.00.00	шт	796				I	
		серия							
		5.903-I							
	2. Трубопровод из легких водогазопроводных								
	гладкообрезных труб, предназначенных								
	под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75								
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\phi 15$		м	006				3	
	$t_n = -30, -40^{\circ}\text{C}$ $\phi 20$		м	006				3	

Привязан			
Инв. №			

П1 903-I- 276.89

ОВ.СО

Лист

6

23948 - 11 106



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
	6. Расширитель	6ЗК4-27-87	шт	796				I	2,4
		6ЗК4-3-87							
		ЗК4-29-87	шт	796				4	2,4
		ЗК4-2-87							
		6ЗК4-27-8I	шт	796				I	2,4
		ЗК4-3-87							
	7. Штуцер	M20xI,5-I00	шт	796				5	0,33
		ЗК4-53-70							
		M20xI,5-I00	шт	796				I	0,23
		ЗК4-33-70							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Решетки телевые регулирующие	P 150 серия I.494-I0	шт	796				3	0,4I
	2. Решетки штампованные	PШ 200	шт	796				3	
	3. Решетки жалюзийные неподвижные односекционные	СТД 30I ТУ36-15I7-84	шт	796				I	0,97

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-276.89

ОВ.СО

Лист

8

23948-11 108

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 $\phi$ 280	СТД210.00.000	шт	796				2	12,5
	$\phi$ 630	СТД210.00.000-04	шт	796				2	72,9
		серия I.494-32							
	5. Зонт круглый $\phi$ 200	ЗК.00.000	шт	796				2	2,0
		серия I.494-32							
	6. Узел прохода общего назначения $\phi$ 200	УП I	шт	796				5	52,1
	$\phi$ 630	УП2-I7	шт	796				2	116,3
		серия 5.904-45							
	7. Гибкие вставки	В.00.00-03	шт	796				I	0,91
		Н.00.00-03	шт	796				I	0,86
	8. Дверь герметическая утепленная	Ду0,5х1,25	шт	796				I	33,6
		серия 5.904-4							
	9. Подставки под calorиферы $h=300$	серия 4.904-25	шт	796				6	1,49
	10. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74* $\phi$ 160		м	006				10	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 276.89

ОВ.СО

Лист  
9

23948 - 11 109

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
	II. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74* круглого сечения б=0,5мм								
	∅ 100		м	006				10	
	∅ 160		м	006				35	
	I2.I Конфузор из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74* б=1мм	Д0.000 серия 5.903-7						I	
	I2.2. Конфузор 530x503/510x510 ℓ = 400	ОВН-I	шт	796				I	
	I2.3. Конфузор 510x510/600x1000 ℓ = 400	ОВН-I	шт	796				I	
	I3. Заглушка питеметражного лючка	Д1К.163.000	шт	796				2	
	I4. Бобьшка	БПИ-М27x2 55УХЛ3 ТУ36.1097-85	шт	796				I	0,6
		БПИ-М20-I,5 55 УХЛ3 ТУ36.1097-85	шт	796				I	0,6
	I5. Расширитель	ЗК4-27-87 ЗК4-2-87 А12А106010СБ	шт	796				2	2,4
			шт	796				I	6,1

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-276,89

Лист

10

23948-11 110



3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный)</b>									
1.	Счетчик турбинный холодной воды	СТВ65	шт	796		42132-12474		I	14,50
2.	Манометр общего назначения	ОЕМ-100 ГОСТ8625-77	шт	796		421210		I	
3.	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру I,6 (I6)	15ч8р2	шт	796		3722111010		3	0,75
		Каталог ЦКБА	шт	796		3722121009		I	0,90
			шт	796		3722121010		I4	1,75
4.	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем с ответными фланцами Ру I (I0)	30ч476р2	шт	796		3721121045		I	41,24
		Каталог ЦКБА	шт	796		3721121046		4	49,50

Привязан		
Изм. №		
ТП 903-I- 276.89 - ВК.СО		
Акчурин <i>Мих</i>	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	Стенда
Малыгина <i>Мих</i>		Лист
Киселева <i>Мих</i>		Листов
Баландина <i>Мих</i>		РП
Солдатов <i>Мих</i>		I I4
		ГПИ Горьковский Сантехпроект

23948-11 И2

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
	5. Кран трехходовой натяжной муфтовый $\phi$ 15	I4MI	шт	796		37I2226007		1	0,26
		TU26-07-							
		-I06I-73							
	6. Пожарный кран, комплект:		компл	67I				2	
	6.1. Клапан (вентиль) запорный пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный	IBIP	шт	796		37I2I4I0I2		1	2,80
	Ру I,0 (I0) $\phi$ 50	Каталог ЦКБА							
	6.2. Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	шт	796		48548442I3		1	0,22
		ГОСТ22I7-76							
	6.3. Головка соединительная рукавная	ГР-50	шт	796		4854844206		2	0,38
		ГОСТ22I7-76							
	6.4. Ствол пожарный ручной для внутреннего пожарного крана с срыском I6мм	РС-50	шт	796				1	I,85
		ГОСТ22I7-76							
	6.5. Рукав пожарный напорный льняной, нормальный	ГОСТ 472-75	шт	796				1	6,80
	Р I,2 МПа $\phi$ 5I $l = 20$ м								
	Горячей воды - ТЗ								
	I. Клапан (вентиль) запорный муфтовый латунный								
	Р I,6 МПа (I6кгс/см <sup>2</sup> ) $\phi$ I5	I5B I6к	шт	796		37I2I1I002		4	0,38

Привязан			
Изм. №			

903-I- 276.89

-BK.CO

Лист

2

23948-11 113

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	∅ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3712121002		I	0,78
	∅ 32		шт	796		3712131003		I	1,06
	Повторно-используемой воды -В10								
	1. Центробежный электронасос Q =16 м3/ч, H=27м.в.ст. с встроенным электродвигателем Зквт, 3000 об/мин	ЦМК-16-27	компл	671				I	130,00
		Каталог ЦКБА							
	2. Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 1,6 (16)	16ч3р	шт	796		3722341005		I	14,56
	∅ 50	Каталог ЦКБА							
	3. Клапан (вентиль) запорный проходной муфтовый Ру 1,6 (16)	15ч8р2	шт	796		3722141034		3	5,80
	∅ 50	Каталог ЦКБА							
	4. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем с ответными фланцами Ру 1,0 (10)	30ч476р	шт	796		3721121023		I	22,92
	∅ 50	Каталог ЦКБА							
	5. Головка соединительная муфтовая	ГМ-70	шт	796		4854844213		I	
		ГОСТ2217-76							
	6. Головка соединительная рукавная	ГР-70	шт	796		4854844206		I	
		ГОСТ2217-76							

Привязан			
Имя. №			

903-I- 276,89

-ВК.СО

Лист

3

23948-11 114

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</u>								
	<u>ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	<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	AI4B344.000-02 Серия 3900-9	шт	796				3	2,30
	3. Опора подвижная	AI4B345.000 Серия 3900-9	шт	796				5	4,70
	4. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких труб, предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75								
		∅ 15	м	006				12,00	1,08
		∅ 20	м	006				10,0	1,49
		∅ 25	м	006				65,00	2,08
		∅ 50	м	006				5,00	4,26

Привязан			
Имя. №			

903-I- 276.89

-ВК.СО

Лист

6

23948-11 117

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 80		м	006				10,00	7,56
	∅ 100		м	006				27,00	11,18
	6. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	∅ 89x2,8		м	006				3,0	5,95
	∅ 108x4		м	006				3,0	10,26
	7. Рукав В (П) -10-25-36-У	ГОСТ18698-79	м	006				40	0,73
	8. Конструкция теплоизоляционная, комплектно:								
	8.1. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 δ к = 40 мм	ГОСТ23208-83	м3	113				0,10	
	8.2. Стеклопластик рулонный	РСТ ТУ6-II- -145-80	м2	055				0,50	
	8.3. Проволока стальная низкоуглеродистая 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	116				0,30	
	9. Закладная конструкция для установки манометра	ЗКЧ-45-70	шт	796				1	0,23

Привязан			
Инв. №			

903-1- 276.89

-ВК.СО

Лист

7

23948-11 118

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
	Горячей воды -ТЗ-								
	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
	<u>Повторно-используемой воды -В10-</u>								
	I. 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-	шт	796				3	0,142
		-69							
	5. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76	∅ 57x2,5	м	006				50,0	3,36
			Привязан						
			Имя. №						
					903-1- 276.89		-ВК.СО		Лист
									8

23948-11 119

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
	∅ 159x3,2		м	006				9,00	12,3
	6. Рукав Г (IУ) -6,3-65-83-У		м	006				2,00	3,50
	7. Решетка сороудерживающая 340x900 ( h )	ДИОЕ.022-000	шт	796				I	19,6
	8. Патрубок для установки разделителя мембранного РМ 5320	по чертежу А126061000 Альбом 5	шт	796				I	
	Канализация								
	Бытовая -К1 - (вариант с чугунными трубами)								
	1. Унитаз, ком пл:	ГОСТ22847-85	компл	671				I	13,50
	1.1. Бачок низкорасположенный	ГОСТ21485-76	шт	796				I	
	2. Умывальник Ум Пр 2вп бС, компл:	ГОСТ23759-85	компл	671				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	671				3	4,00
	3.1. Сифон-ревизия	ГОСТ6924-73	шт	796				I	
	3.2. Смеситель	ГОСТ19802-74	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

903-1- 276.89

ВК.СО

Лист

9

23948-11 120

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. Раковина лабораторная керамическая, фланцевая с решеткой P030x022ФР	ГОСТ10486-82	шт	796				1	7,00
	5. Трап	ТК 50 ГОСТ1811-81	шт	796				2	4,70
	6. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80	ТЧК-50							
			м	006				18,00	5,90
			м	006				25,00	13,40
	Бытовая -К1- (вариант с пластмассовыми трубами)								
	1. Унитаз, компл:	ГОСТ22847-85	компл	671				1	13,50
	1.1. Бачок низкорасположенный	ГОСТ21485.4-76	шт	796				1	
	2. Умывальник Ум Пр 2вп ДС, 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	

Привязан			
Имя. №			

903-I- 276.89

ВК.СО

Лист

10

23948-11 121

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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. Раковина стальная эмалированная, компл:	ГОСТ 24843-81	компл	671				3	4,00
	3.1. Сифон-ревизия	ГОСТ 6924-73	шт	796				I	
	3.2. Смеситель	ГОСТ 19802-74	шт	796				I	
	4. Раковина лабораторная керамическая, фланцевая с решеткой P030x022ФР	ГОСТ 10486-82	шт	796				I	7,00
	5. Трап	ТК 50	шт	796				2	4,70
		ГОСТ 1811-81							
	6. Опора отдельная	AI4B309000-05	шт	796				I	27,63
		Серия 4900-9							
	7. Опора для крепления канализационных трубопроводов к полу	AI4B325.000	шт	796				5	0,33
		Серия 4900-9							
	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

Привязан			
Инв. №			

903-I-276 89

ВК.СО

Лист

II

23948-11 122

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
	Производственная (напорная) - КЭН -								
	1. Опора направляющая	ОПН2-100.108 ГОСТ14911-82	шт	796				8	1,63
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	$\phi$ 32x2		м	006				5,00	1,48
	$\phi$ 57x2,5		м	006				40,00	3,36
	$\phi$ 108x4		м	006				40,00	10,26
	$\phi$ 273x4		м	006				25,00	26,54
	3. Рукав Г (IУ)-6,3-65-83-У	ГОСТ18698-79	м	006				3,00	3,50
	4. Конструкция теплоизоляционная полуцилиндрами:								
	4.1. Полуцилиндры из минваты на синтетическом связующем марки "150"	ГОСТ23208-78	м3	113				0,65	
	4.2. Листы алюминия	ГОСТ21631-76	м2	055				10,50	
	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	

Привязан			
Инв. №			

903-I- 276.89

ВК.СО

Лист

12

23948-11 123

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
	6. Патрубок для установки разделителя мембранного РМ5320		шт	796				4	
	Производственная (самотечная) -КЗ- (Вариант с чугунными трубами)								
	1. Трап	ТК 100М ГОСТ1811-81	шт	796				2	10,3
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi$ 57x2,5		м	006				15,00	3,36
	3. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80	ТЧК-100	м	006				6,00	13,40
	Производственная (самотечная) -КЗ- (вариант с пластмассовыми трубами)								
	1. Трап	ТК 100 М ГОСТ 1811-81	шт	796				2	10,3
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi$ 57x2,5		м	006				15,00	3,36

Привязан			
Инв. №			

903-I- 276.89

ВК.СО

Лист

13

23948-11 124

Формат А3

ГОСТ 21.110-82



13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ГОСТ 22415-77	шт	796					
		тип ЭС-2	шт	796		346878		4	5,2
2	Электросушитель	ГОСТ 25178-							
-	Пылесос электрический бытовой вихревой мощность - 600 квт, модель "Урал 3"	-82 тип ПНВ							
	Исполнение УХЛЧ.2 (предусмотреть в гардеробе)	ГОСТ 10280-							
		-83	шт	796		515611		1	8,5

				Привязан				
Инв. №								
						ТП 903-I- 276.89: -АР.СО.		
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>						
Нач.от	Ехилевский	<i>Ехилевский</i>						
Н.конт	Мордунов	<i>Мордунов</i>						
Гл.сп	Погорельский	<i>Погорельский</i>						
Нач.гр	Сакулинская	<i>Сакулинская</i>						
Арх.Ік	Черепнова	<i>Черепнова</i>						
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ						Страница	Лист	Листов
							I	I
						ГПИ Горьковский Сантехпроект		

23948-11 (126)

Формат А3 4 12 8

ГОСТ 21.110-82