

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-221.86

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КК-2,5-14с ДЛЯ (СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА (В БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ И5 ЧАСТЬ I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СТР. I + 131

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР

Москва, А-445, Сивильни ул., 22

Сдано в печать II 1976 г.

Заказ № 7520 Тираж 280 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-22186

КОТЕЛНЯ С 4 КОТЛАМИ КВ-2,5-14с ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА (В БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

ЛИСТ 15

Разработан
Государственным проектным институтом
"Горьковский Сантехпроект"
Главстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден
Минсельхозом СССР
Приказ № 93-ЭГ от 26.II.85г.
и введен в действие
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"
Приказ № 125 от 18.II.85 г.

Главный инженер



Д.П. Фалалеев

Главный инженер проекта



Т.Г. Гусева

№ п/п	Наименование спецификации	Индекс	Количество страниц	№ страниц
1	2	3	4	5
1	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ТМ	ТМ.СО	23	3
2	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ВП	ВП.СО	30	26
3	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭИ	ЭИ.СО	2	56
4	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ТП	ТП.СО	3	58
	Вариант со скребковым транспортером	ТП.СО	4	61
	Вариант с ленточным конвейером	ТП.СО	4	61
5	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭИ	ЭИ.СО	16	65
6	Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца		1	81
7	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭО	ЭО.СО1	5	82
		ЭО.СО2	3	87
8	Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца		1	90
9	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки СС	СС.СО	2	91
10	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АПС	АПС.СО	4	93
11	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ОБ	ОБ.СО1	8	97
	Вариант со скребковым конвейером	ОБ.СО2	10	105
	Вариант с ленточным транспортером	ОБ.СО2	10	105
12	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ВК	ВК.СО	17	115
13	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ	АТМ.СО1	58	132
		АТМ.СО2	1	130
14	Опросные листы к комплекту рабочих чертежей марки АТМ		20	131

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	СТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕ ВХОДЯЩЕЕ								
	В БЛОКИ								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
K1	Котел паровой двухбаранный вертикально-водотрубный								
	Бийский котельный завод	КЕ-2,5-14С	шт	796				4	9793
K2	Топка полумеханическая								
	с эл.двигателем к забрасывателям №=1,1кВт п=100об/мин	ПМЗ-РПК-2-	шт	796		3И1395		4	3500
	Кусинский машиностроительный завод	-1800xI525							
		4A80B6							
K3	Устройство возврата уноса, острого дутья:								
	вентилятор с эл.двигателем №=3,0кВт п=2880 об/мин		шт	796		3И1334		4	370,0
	φ=1000мм/ч Н=390мм								
	Бийский котельный завод								
K4A	Установка водяного экономайзера (топливо - каменные угли)	ЭП-2-94	шт	796		3И1391		4	3900
	F =94,4м2	ОСТ24.271.04							

Имя. №		Привязан	
ИИП	Гусева <i>Ирина</i>	ТИ 903-1-221.86	
Нач.от	Деленгин <i>Михаил</i>	85 ТМ СО	
Н.конц	Клоков <i>Александр</i>		
Гл.сп.	Портной <i>Игорь</i>	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ТМ	
Рук.гр	Клоков <i>Александр</i>	Стандарт	Лист
Ст.инж	Смирнова <i>Светлана</i>	1	23
Инж.	Горшучнова <i>Ольга</i>	Госстрой СССР МИ ГОРЬКОВСКИЙ САБТЕХПРОЕКТ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K4B	Воздуонагреватель трубчатый $F=85m^2$ (топливо - бурый уголь)	ВН-85 черт.00.9029 ООГ СБ	шт	796		3П392		4	2П8
K5	Дымосос центробежный правого вращения $Q=6100m^3/ч$ $H=117,4m$ $\gamma=0^\circ$ с электродвигателем №11кВт $n=1000об/мин$	ДН-9 4А160 S 6	шт	796		3П34I		4	725,0
K6	Вентилятор центробежный правого вращения $Q=3100m^3/ч$ $H=100m$ $\gamma=0^\circ$ с электродвигателем №11кВт $n=1000об/мин$	ВДН-8 4А160 S 6	шт	796		3П34I		4	602,0
K7	Установка золоуловителя	Щ-2х2х400	шт	796		3П337		4	
K12	Теплообменник непрерывной продувки $G=5+10 т/ч$	ХВ-790	шт	796		3П359		1	190,0
K14.1	Колонка деаэрационная	ДА-15	шт	796		3П402		1	308,0
K14.2	Предохранительное устройство	ДА-15	шт	796		3П6III		1	251,0
K29	Аппарат для магнитной обработки воды	тип 15	шт	796				1	45,0
K31	Станок вертикально-сверлильный	2Н135	шт	796				1	145

Приказ			
Имя №			

П 903-I- 221.86

85 ТМ СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К32	Станок точильно-шлифовальный	ЗБ634	шт	796				I	425,0
К33	Вентиляционный пылеулавливающий агрегат	ЭИЛ-900	шт	796				I	160,0
К34	Верстак		шт	796				I	175,0
К35	Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью 1т	ГОСТ1106-74	шт	796				2	45,0
	<u>Стандартизированное оборудование входящее в блоки</u>								
К8.1	Холодильник отбора проб	140СТ108.030.	шт	796				6	30,0
		04-80							
К11	Сепаратор непрерывной продувки Ду300		шт	796		3П1336		I	667,0
К15.1	Охладитель выпара	ОВА-2	шт	796		3П1402		I	218,0
К16.1	Насос Q=18м3/ч H=105м с электродвигателем №=22кВт п=2900об/мин	ЦВ-5/105 4А180 S 2	шт	796				2	185
К16.2	Насос паровой поршневой	ПДВ 16/20	шт	796		363200		I	350
К17.1	Насос Q=1,1+3,7 м3/ч H=40+14м с электродвигателем №=1,5кВт п=1450об/мин	ВК-1/16 АОЛЭ-22-4	шт	796				2	62

Привезен			
Име. №			

ТП 903-1- 221.86

85 ТМ СС

Лист
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
К18.1	Подогреватель пароводяной	ПП2-17-7- -1У ОСТ 108. 271.105-76				311356		2	730
К18.2	Подогреватель водоводяной F =6,9x2=13,8м2	2x100СТ34- -588-68	шт	796		311356		2	207,0
К18.3	Регулятор перелива	Пс-4	шт	796				1	175
К19.1	Насос Q=60м3/ч H=66м с электродвигателем N=18,5кВт п=3000об/мин	ЦНС-60-66 4A 16QM-2	шт	796		363100		2	692
К24.1	Насос Q=20м3/ч H=30м с электродвигателем N=4кВт п=2900об/мин	К20/30 4A100 8 2	шт	796		363100		2	92
К26.1	Подогреватель пароводяной	ПП2-6-2-П ОСТ 108.271. 105-76	шт	796		311356		2	390
К28.1	Насос Q=38м3/ч H=44м с электродвигателем N=11кВт п=3000об/мин	ЦНС-38-44 4A132M2	шт	796		363100		2	325

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-1- 221. 86

85 ТМ СО

Лист
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	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Нестандартизированное оборудование не входящее в блоки</u>								
		Альбом У1							
K9A	Воздуховоды котла КЕ-2,5-14С	Д21Б134.000						4	540
K9Б	То же - топливо - бурый уголь	Д21Б135.000						4	824
K10A	Газоходы котла КЕ-2,5-14С	Д20В008000						4	1189
K10Б	То же - топливо - бурый уголь	Д20В009000						4	1754
K16.3	Бак деаэрационный У-4м3 Распространяет НПО ЦКТИ им.И.И.Ползунова 194021 Ленинград Политехническая 24	черт. Т186.02.00.							
		000	шт	796				I	
K20	Грязевики	I6-I25	шт	796				I	67,3
		T34.06.00.							
		000СБ							
K21	Деаэрактор вакуумный	ДВ-15 серия 5.903- -3, вып.0, I-2	шт	796				I	561,0
K22	Охладитель выпара	ОВВ-2 серия 5.903- 3 вып. I-2	шт	796		311402		I	167,3
K23	Эжектор водоструйный	ЭВ-10 сер.5.903-3 вып.2	шт	796		311373		I	11,0

Примечание			
Име. №			

ТП 903-1-221.86

ТМ СО

Лист
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																									
K25	Бак газоотделитель У=I,63м3	Ал.УI черт. Д23В.053.000	шт	796				I	514																									
K27	Бак-аккумулятор У=50м3		шт	796				2	3754,0																									
K30	Аппарат золосмывной	А3-370 ОСТ I08-838.16-82	шт	796				4	56																									
<u>Нестандартизированное оборудование входящее в блоки</u>																																		
KВ.2	Опорная конструкция блока холодильника отбора проб	Альб. IУ черт. ТМ Н-1	шт	796				I																										
K15.2	Опорная конструкция блока охладителя пара	ч.4.903-II-BI ал. I	шт	796				I	227,0																									
K16.3	Опорная конструкция блока насосов питательной воды	Альб.УI черт. ТМН4	шт	796				I	144																									
K17.2	Опорная конструкция блока подпиточных насосов	Альб. IУ черт. ТМН5	шт	796				I	44,5																									
K18.4	Опорная конструкция блока подогревателей сетевой воды	4.903-II-B2- 07 л.6+7	шт	796				I	II63,0																									
K19.2	Опорная конструкция блока сетевых насосов	ал. IУ черт. ТМН6	шт	796				I	94,0																									
K24.2	Опорная конструкция блока подготовки рабочей воды	то же ТМН-7	шт	796				I	66,0																									
					<table border="1"> <tr> <td colspan="5">Приказы</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>Изм. №</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Приказы																				Изм. №				
Приказы																																		
Изм. №																																		
						ТН 903-I-221.86	ТМ.СО		Лист																									
								6																										

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для шпартного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KII.2	Опорная конструкция блока сепаратора непрерывной продувки	ч. 4.903-II-B5 ал. I	шт	796				I	
K26.2	Опорная конструкция блока подогревателей горячего водоснабжения	Альб. Пчерт. ТМН-8	шт	796				I	139,0
K28.2	Опорная конструкция блока насосов горячего водоснабжения	черт. 4.903-II- B4-04 л.3	шт	796				I	186,0
	Воздуховод острого дутья (правый)	Ал. У черт.	шт	796				4	33
	Воздуховод острого дутья (левый)	Д2ГБ136000	шт	796				4	33
	Короб с заслонкой	Ал. У черт. Д2ГА562000	шт	796				8	2I
	Привод регулирующей заслонки	Ал. У черт. Д22Б084.000	шт	796				8	9
	Трубопровод гидросъема шлама	Ал. У I черт. Д23А025000	шт	796				8	15
	Короб направляющий для угля	Ал. У черт. Д22Г056000	шт	796				4	2I2

Примечание			
Име. №			

Ш 903-I-221.86

ТМ 00

Лист
7

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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>Арматура трубопроводов котлоагрегата</u>								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду80 Ру10	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	29,0
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая Ду50 Ру16 (Топливо - бурый уголь)	ЗКЛ2-16	шт	796		374I2I9065		3	25
	То же (топливо - каменный уголь) Ду50 Ру16	ЗКЛ2-16	шт	796		374I2I9065		5	25
	Вентиль запорный фланцевый Ду32 Ру63	I5c27нжI	шт	796		3742I3I04I		I	I6,2
	Вентиль запорный фланцевый Ду50 Ру16 То же (топливо - бурый уголь) Ду32 Ру16 То же (топливо - каменный уголь) Ду32 Ру16	I5кчI9пI I5кчI9пI I5кчI9пI	шт шт шт	796 796 796				I 3 6	8,0 4,3 4,3
	<u>Арматура входящая в блок</u>								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду50 Ру10	30ч6бр	шт	796		372II5I005		20	I8,4
	То же Ду80 Ру10	30ч6бр	шт	796		372II5I006		2	27,6
	То же Ду100 Ру10	30ч6бр	шт	796		372II5I007		4	39,5

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-221.86

ТМ СО

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Фланцы и фланцевые соединения не входящие в блоки</u>									
	Фланец I-20-6	ГОСТ	шт	796		37994I		I	0,53
	I-25-6	I282I-80	шт	796				3	0,76
	I-25-10		шт	796				2	I,05
	I-25-16		шт	796				5	I,05
	I-32-6		шт	796				I	I,I
	I-32-10		шт	796				2	I,54
	I-50-2,5		шт	796				I	I,26
	I-50-6		шт	796				I	I,53
	I-50-10		шт	796				4	2,26
	I-65-16		шт	796				I	3,19
	I-80-2,5		шт	796				2	2,43
	I-80-6		шт	796				I	2,76
	I-80-10		шт	796				2	3,67
	I-100-2,5		шт	796				I	2,98
	I-100-10		шт	796				6	4,7
	I-125-10	ГОСТ	шт	796				2	6,7I
	I-150-6	I282I-80	шт	796		37994I		I	5, 37
	Фланцевое соединение для диафрагмы Ду65								
		I50СТ34-42-490-80						I	8,93
	То же Ду80	I80СТ34.42.490-80						I	I9,95

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 224.86

ТМ СО

Лист

I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единые измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцевое соединение для диафрагмы Ду200	460СТ34.42-							
		-490-80						I	63,9
	Фланцы входящие в блок								
	Фланец I-25-I6	ГОСТ	шт	796		37994I		4	I,05
	I-25-I6 (квадратный)	I282I-80	шт	796		37994I		4	0,76
	Фланец I-32-I6	ГОСТ	шт	796		37994I		15	I,54
	I-40-6	I282I-80	шт	796				3	I,36
	I-50-6		шт	796				5	I,53
	I-50-I0		шт	796				14	2,26
	I-50-I6		шт	796				6	2,28
	I-80-6		шт	796				I	2,76
	I-80-I0		шт	796				14	3,67
	I-80-I6		шт	796				2	4,2I
	I-80-25		шт	796				I	4,32
	I-80-63		шт	796				2	7,22
	I-I00-I0		шт	796				18	4,7
	I-I00-I6		шт	796				8	4,9
	I-I00-25		шт	796				6	6,58
	I-I25-I0		шт	796				8	6,7I
	I-I25-I6	ГОСТ	шт	796				4	6,75
	I-I50-I0	I282I-80	шт	796		37994I		2	8,I7

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-224.86

TM CO

Лист

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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
<u>Вариант топлива каменный уголь</u>									
<u>Трубопроводы котлоагрегата</u>									
I	Труба стальная электросварная $\phi 108 \times 3,5$	ГОСТ	м	006				4	9,02
2	То же, $\phi 89 \times 3$	ГОСТ 10704-76	м	006				14	6,36
3	То же, $\phi 57 \times 3$	-"-	м	006				50	4,0
4	То же, $\phi 38 \times 2$	-"-	м	006				45,5	1,78
5	То же, $\phi 32 \times 2$	-"-	м	006				5,5	1,48
6	То же, $\phi 25 \times 2$	-"-	м	006				12,5	1,13
<u>Подвески</u>									
7	Подвеска ПТ108-40	ГОСТ	шт	796				1	2,8
8	Подвеска ПТ 89-400	ГОСТ 16127-78	шт	796				2	2,6
9	Подвеска ПТ 57-200	-"-	шт	796				2	1,7
<u>Опоры</u>									
10	Опора ОПШ2-100,89	ГОСТ							
		ГОСТ 14911-82	шт	796				2	0,52
11	Опора ОПБ2-57	-"-	шт	796				10	0,33
12	Опора ОПБ2-38	-"-	шт	796				3	0,16
13	Опора ОПБ2-25	-"-	шт	796				1	0,13

Привязан

Изм. №			

ТН 903-I-221.86

ТН.СО

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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>Вариант топлива - бурый уголь</u>								
	<u>Трубопроводы котлоагрегата</u>								
I	Труба стальная электросварная $\varnothing 108 \times 3,5$	ГОСТ	м	006		I370000		4	9,02
2	То же $\varnothing 89 \times 3$	I8704-76	м	006		то же		14	6,36
3	То же $\varnothing 57 \times 3$	-"-	м	006		-"-		29,5	4,0
4	То же $\varnothing 38 \times 2$	-"-	м	006		-"-		42,5	1,78
5	То же $\varnothing 32 \times 2$	-"-	м	006		-"-		5,5	1,48
6	То же $\varnothing 25 \times 2$	-"-	м	006		-"-		16	1,13
	<u>Подвески</u>								
7	Подвеска ПТ 108-400	ГОСТ							
		I6127-78	шт	796				I	2,8
8	Подвеска ПТ 89-400	-"-	шт	796				2	2,6
9	Подвеска ПТ 57-200	-"-	шт	796				I	1,7
	<u>Опоры</u>								
10	Опора ОПБ2-100.89	ГОСТ	шт	796				2	0,52
		I4911-82							
II	Опора ОПБ2-57	-"-	шт	796				6	0,33
I2	Опора ОПБ2-38	-"-	шт	796				3	0,16
I3	Опора ОПБ2-25	-"-	шт	796				I	0,13
	<u>Бобышки</u>								
I4	Бобышка	ЗКЧ-47-70	шт	796				I	0,23

Примечание			
Мин. №			

ТП 903-1- 224.86

ТМ.00

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБЩЕКОТЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ								
	ОПОРЫ И ПОДВЕСКИ								
	Опора отвода ϕ 76	020СТ34.266-75	шт	796				I	0,23
	Опора отвода ϕ 89	030СТ34.266-75	шт	796				I	0,23
	Опора отвода ϕ 133	050СТ34.266-75	шт	796				I	0,88
	Опора 76	020СТ34.256-75	шт	796				I	0,8
	Опора неподвижная 57	010СТ34.256-75	шт	796				2	0,63
	Опора неподвижная 76	020СТ34.256-75	шт	796				I	0,8
	Опора неподвижная 108	010СТ34.260-75	шт	796				2	0,84
	Опора ОПШ-100.32	ГОСТ149II-82	шт	796				I4	0,62
	Опора ОПШ-100.36	ГОСТ149II-82	шт	796				I2	0,62
	Опора ОПШ-100.57	ГОСТ149II-82	шт	796				65	I,24
	Опора ОПШ-100.76	ГОСТ149II-82	шт	796				5	I,17
	Опора ОПШ-100.89	ГОСТ149II-82	шт	796				4	I,15
	Опора ОПШ-100.159	ГОСТ149II-82	шт	796				8	I,97
	Опора ОПШ-100.219	ГОСТ149II-82	шт	796				2	3,13

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-I-221.86

ТМ.СО

Лист
16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Опора ОПБ.2-57	ГОСТ149II-82	шт	796				22	0,33
	Опора ОПБ.2-76	ГОСТ149II-82	шт	796				2	0,46
	Опора ОПБ.2-19	ГОСТ149II-82	шт	796				19	0,52
	Опора к экономайзеру	черт. Д23Д.	шт	796				22	4,3
		315.000							
	Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				6	1,0
	Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				8	1,2
	Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				2	1,8
	Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				25	2,2
	Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				19	2,6
	Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				2	2,8
	Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				21	3,0
	Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				8	3,1
	Подвеска ПТ-38-80	ГОСТ16127-78	шт	796				3	2,9
	Подвеска ПТ-38-80	ГОСТ16127-78	шт	796				1	3,5
	Подвеска ПТ-45-100	ГОСТ16127-78	шт	796				5	2,9
	Подвеска ПТ-45-100	ГОСТ16127-78	шт	796				1	3,5
	Подвеска ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				39	1,4
	Подвеска ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				11	2,9
	Подвеска ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				2	3,5
	Подвеска ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	3,9
	Подвеска ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				2	4,1
	Подвеска ПТ-76-250	ГОСТ16127-78	шт	796				7	1,6
	Подвеска ПТ-76-250	ГОСТ16127-78	шт	796				3	3,2

Привязки

Имя. №			

ТН 903-1-221.86

ТМ.СО

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ПТ-76-250	ГОСТ16127-78	шт	796				8	4,4
	Подвеска ПТ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				5	2,2
	Подвеска ПТ-106-400	ГОСТ16127-78	шт	796				12	2,3
	Подвеска ПТ-159-1100	ГОСТ16127-78	шт	796				3	6,3
	Подвеска ПТ-219-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				2	3,13
	<u>Сборные устройства КИП и А</u>								
	Бобышка	ЗКЧ-45-70	шт	796				5	0,23
	Бобышка	ЗКЧ-47-70	шт	796				2	0,56
	Бобышка	ЗКЧ-48-70	шт	796				3	0,14
	Бобышка	10ЗКЧ-1-75	шт	796				2	0,6
	Бобышка	ЗКЧ-46-76	шт	796				1	0,33
	Бобышка	20ЗКЧ-2-75	шт	796				4	3,29
	Бобышка	44ЗКЧ-2-75	шт	796				2	2,5
	Бобышка	89ЗКЧ-2-75	шт	796				1	
	Бобышка	3ЗКЧ-3-75	шт	796				1	2,28
	Бобышка	9 ЗКЧ-3-75	шт	796				3	2,38
	Бобышка	33 ЗКЧ-4-75	шт	796				1	
	Бобышка	53ЗКЧ-6-75	шт	796				2	1,7
	Бобышка	13ЗКЧ-145-75	шт	796				1	0,32
	Бобышка	5 ЗКЧ-53-76	шт	796				5	0,6

Привязан

Изм. №			

ТП 903-1- 224.86

ТМ.СО

Лист

18

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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>Трубопроводы</u>								
	Трубопровод из стальных электросварных труб								
	То же	№32х2	ГОСТ10704-76	м	006	I370000		418,0	1,48
	"	№38х2	ГОСТ10704-76	м	006	То же		74,0	2,02
	"	№40х2,5	ГОСТ10704-76	м	006	"		19,5	2,31
	"	№45х2,5	ГОСТ10704-76	м	006	"		32,0	2,62
	"	№57х2,5	ГОСТ10704-76	м	006	"		398,0	4,0
	"	№76х3	ГОСТ10704-76	м	006	"		110,0	5,4
	"	№89х3	ГОСТ10704-76	м	006	"		97,0	6,36
	"	№60х2,5	ГОСТ10704-76	м	006	"		25,0	3,55
	"	№108х4	ГОСТ10704-76	м	006	"		80,0	10,26
	"	№133х4	ГОСТ10704-76	м	006	"		10,0	12,73
	"	№159х4,5	ГОСТ10704-76	м	006	I380000		63,0	17,15
	"	№219х6	ГОСТ10704-76	м	006	То же		21,0	31,52
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб		ГОСТ3262-75	м	006	I350000		31,0	1,08

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I-224.86

ТМ.00

Лист
19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Теплоизоляционные конструкции									
	Маты минераловатные прошивные в обкладке из металлической сетки, покровный слой - сталь тонколистовая оцинкованная,	ГОСТ7818-78							
	Толщина теплоизоляционного слоя б=100мм		м3					20,0	
	То же б=60мм		м3					1,68	
	б=40мм		м3					0,04	
	Плиты минераловатные полужесткие на синтетическом связующем,	ГОСТ9573-72							
	покровный слой - сталь тонколистовая оцинкованная,	ГОСТ7818-78							
	Толщина теплоизоляционного слоя б=40мм		м3					0,76/ 0,86	
	Плиты минераловатные полужесткие на синтетическом связующем,	ГОСТ9573-72							
	покровный слой - стеклопластик рулонный по рубероиду,	РСТ							
	толщина теплоизоляционного слоя б=60мм	ТУ-6-II-145-74	м3					0,2	
	Плиты минераловатные полужесткие на синтетическом связующем,	ГОСТ20429-75							
	покровный слой - фольгоизол								
	Толщина теплоизоляционного слоя б=140мм		м3					0,82	
	То же б=100мм		м3					1,3/1,4	
	" б=40мм		м3					1,39/ 1,44	
	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем,	ГОСТ23208-78							

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I-221.86

ТМ.СО

Лист

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
	покровный слой - сталь тонколистовая оцинкованная, Ø133, толщина теплоизоляционного слоя б=50мм	ГОСТ7818-78						0,145	
	То же, Ø89 б=40мм							0,528	
	Ø76 б=40мм								
	Ø57 б=40мм							1,396	
	Ø45 б=40мм							0,08	
	Ø38 б=40мм							0,155	
	Ø32 б=40мм							1,035	
	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, покровный слой - стеклопластик рулонный, Ø219, толщина теплоизоляционного слоя б=50мм	ГОСТ23208-78 РСТ ТУ-6-II-I45-						0,882	
	То же, Ø159 б=50мм	-74						1,452	
	Ø133 б=50мм							0,145	
	Ø133 б=40мм							0,13	
	Ø108 б=50мм							0,042	
	Ø108 б=40мм							1,574	
	Ø89 б=50мм							0,095	
	Ø89 б=40мм							0,622	
	Ø76 б=50мм							0,74	
	Ø76 б=40мм							0,227	
	Ø57 б=40мм							1,5	
	Ø45 б=40мм							0,47	
	Ø38 б=40мм							0,265	

Привязан

Изм. №

ТП 903-I-221.86

ТМ.СО

Лист

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
	∅32	б=40мм	м3					5,283	
	∅32	б=30мм	м3					5,26	
	Полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем, покровный слой - стеклопластик рулонный ∅273, толщина покровного слоя б=50мм	ГОСТ23208-78 РСТ ТУ-6-II-I45-74	м3					0,068	
	То же, ∅325	б=80мм	м3					0,58	
	Полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем, покровный слой - фольгоизол.	ГОСТ23208-78 ГОСТ20429-75	м3					0,176	
	∅89, толщина теплоизоляционного слоя б=50мм		м3					0,187/	
	То же, ∅57	б=50мм	м3					0,289	
	∅57	б=40мм						-/0,192	
	∅57	б=30мм	м3					0,12	
	Асбопухляк, покровный слой - фольгоизол	ГОСТ1779-83 ГОСТ20429-75	м3					0,42/	
								0,392	
	Мастика совелитовая		м3					0,3	
	Асбестоцементная штукатурка		м3					0,006/	
								0,006	

Приезжан			
Имя. №2			

ТП 903-I-221.86

ТМ.СО

Лист

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
	Полуфутляры съёмные из металлических листов, заполненных минераловатными матами (для фланцевой арматуры)								
	Ду150, толщина теплоизоляционного слоя б=40мм		м3					0,028	
	То же, Ду125 б=40мм		м3					0,028	
	Ду100 б=40мм							0,104	
	Ду80 б=50мм							0,0458	
	Ду80 б=40мм							0,0166	
	Ду65 б=40мм							0,1162	
	Ду50 б=50мм							0,224/	
								0,468	
	Ду50 б=40мм							0,1732	
	Ду32 б=40мм							0,151	
	Полуфутляры для муфтовой арматуры Ду32, толщина теплоизоляционного слоя б=40мм							0,025	
	То же, Ду20 б=40мм							0,0153	
	В числителе указаны объемы теплоизоляционных конструкций для варианта топлива бурый уголь, в знаменателе - для варианта топлива каменный уголь.								

Привязан			
Имя. №2			

ТП 903-I-224.86

TM.CO

Лист

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	СТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НЕ ВХОДЯЩЕЕ В БЛОКИ Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
A2	Фильтр конитный параллельноточный № - катионитный II ступени (для обезжелезивания) ϕ 1000мм	ФИПа II-I, 0- -0,6	шт	796		3II32I9222		2	910,0
A3	Фильтр конитный параллельноточный № - катионитный I ступени (для гидроперегрузки фильтрующих материалов) ϕ 700мм	ФИПа I-0,7- -0,6	шт	796		3II32I910I		I	620,0
A4	Фильтр конитный параллельноточный № - катионитный I ступени ϕ 700мм	ФИПа I-0,7- -0,6	шт	796		3II32I910I		4	620,0
A7	Бачок смывной пластмассовый высокорасположенный	ТУ2I-26.145- -76	шт	796				I	I,6
A8	Насос раствора соли G-3м3/ч, H=18м с эл.двигателем N=3,0 кВт, n=2900об/мин	X8/I8-I-C A02-3I-2	шт	796		363I5I		I	165,0

				Примечан		
Имя. №						
ИИП	Гусева	<i>Мусед</i>		ТИ 903-I-221-86		ВЛ.СО
Нач.от	Делентин	<i>Мусед</i>				
Н.конт	Клоков	<i>Мусед</i>				
Гл.сп.	Портной	<i>Мусед</i>				
Рук.гр	Клоков	<i>Мусед</i>				
Ст.инж	Смирнова	<i>Мусед</i>				
техник	Маслова	<i>Мусед</i>				
				Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ВП		Стадия I
						Лист 30
						Листов 30
						Госстрой СССР ИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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>Стандартизированное оборудование, входящее в блоки</u>								
AI6.I	Насос $G=8\text{ м}^3/\text{ч}$, $H=18\text{ м}$ с электродвигателем $N=1,5\text{ кВт}$ $\Pi=2850\text{ об/мин}$ (для N_0 -каталитических фильтров)	K8/I8 4A80A2	шт	796		363III		I	64,0
AI6.2	Насос $G=20\text{ м}^3/\text{ч}$ $H=18\text{ м}$ с электродвигателем $N=2,2\text{ кВт}$ $\Pi=2850\text{ об/мин}$ (для фильтров обезжелезивания)	K20/30 4A80B2	шт	796		363III		I	68,0
AI.I	Насос $G=20\text{ м}^3/\text{ч}$, $H=30\text{ м}$ с электродвигателем $N=4\text{ кВт}$ $\Pi=2880\text{ об/мин}$	K20/30 4AI00 S 2	шт	796		363III		2	92,0
AI.2	Подогреватель пароводяной $Q=25\text{ т/ч}$, $F=3,97\text{ м}^2$	XB-760 БМКЗ	шт	796				I	
A5.I	Аппарат для магнитной обработки воды $G=10\text{ м}^3/\text{ч}$	T20	шт	796				2	62,0
	<u>Нестандартизированное оборудование не входящее в блоки</u>								
A9	Насос волостушный	серия 4.903- -I3 BI-I A23A0I4.000	шт	796				I	67,0

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I-22486

ВЛ.00

21192-18 28

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AI1	Расходный бак крепкого раствора соли $U=0,7м^3$	серия 4.903- -I3 Вып.0I-I A23B0E0.000	шт	796				I	167,73
AI2	Регулятор постоянного уровня раствора соли	серия 4.903- -I3 Вып.0I-I A235009.000	шт	796				I	22,0
AI3	Эжектор водосоляной для фильтра $\phi 700$	Серия 4.903- -I3 вып.0I-4 A23A024.000- -0I	шт	796				I	3,1
AI4	Гидротранспортер передвижной	Серия 4.903- -I3 вып.0I-I A23B034000	шт	796				I	137,0
AI5	Бак взрыхляющей промывки $U=6м^3$ (фильтров обезжелезивания)	Серия 4.903- -I3 вып.0, I-2 A23B039.000- -0I	шт	796				I	508,0
AI7	Бак взрыхляющей промывки $U=2м^3$ (для <i>Na</i> -катионитных фильтров)	<i>Альби черт.</i> A23B.054.000	шт	796				I	235,0

Привязан

Имя, №

ПТ 903-I-221.86

ВЛ.СО

Лист

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>Нестандартизированное оборудование входящее в блоки</u>								
AI.3	Эжектор водосоляной для фильтра Ø450	серия 4.903- -I3	шт	796				I	2,8
		В.0, В.1-4							
AI,4	Опорная конструкция	Альб V ВПН-2	шт	796				I	
A5.2	Опорная конструкция	Альб IV ВПН-1	шт	796				I	
AI6.3	Опорная конструкция	Альб IV ВПН-3	шт	796				I	
	<u>Оборудование химлаборатории</u>								
AI8	Стол лабораторный химический пристенный размеры 600x800x1800мм	СТХ-I-ОН-II -9I8/I-3	шт	796				I	130,0
AI9	Стол лабораторный химический пристенный размеры 1800x800x1800мм	СТХ-3-ОН-II -9I8/3-I,2,3	шт	796				I	375,0
A20	Мойка лабораторная размеры 900x600x900мм	МЛ-I-ОН-II- -9I8/II-3	шт	796				I	72,0
A2I	Стол для аналитических весов размеры 900x600x900мм	СВ-2 ОН-VI- -9I8/I2-3	шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-224.86

ВГ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, наименование оборудования. Обозначение документа и номер опрочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A22	Шкаф вытяжной размеры 1800x800x2850мм	ШВ-23	шт	796				I	600,0
A23	Электрощкаф	СНОЛ-3,5, 3,5.3,5/3 МЗУ4.2	шт	796				I	80,0
A24	Холодильник компрессионный У=160л	"Саратов"	шт	796				I	
A25	Кресло		шт	796				I	
A26	Табурет 4370мм, высота 700мм		шт	796				2	
Посуда стеклянная и пластмассовая									
Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку типа									
СТРП емкость 20л		TV25-II-I058-75	шт	796		432400		2	
Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку типа									
СТРП емкость 1л		TV25-II-I058-75	шт	796		432400		10	
То же, 2л		"-	шт	796		"-		3	
То же, 5л		"-	шт	796		"-		2	
То же, 10л		"-	шт	796		"-		I	
Стакан химический высокий без носика типа В емкость									
150мл		ГОСТ10394-72	шт	796		4324II		2	
То же, 100мл		"-	шт	796		"-		2	

Приказ			
Имя. №			

ТП 903-I-221.86

ВЛ.СО

Лист

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
	Стакан химический высокий с носиком типа ВН из стекла	ГОСТ							
	ТУ емкостью 150мл	I0394-72	шт	796		-"-		2	
	То же, 100мл		шт	796		-"-		2	
	Колба лабораторная плоскодонная типа П без шлифа	ГОСТ							
	емкостью 50мл	I0394-72	шт	796		-"-		10	
	То же, 250мл	-"-	шт	796		-"-		2	
	То же, 500мл	-"-	шт	796		-"-		2	
	То же, 1л	-"-	шт	796		-"-		2	
	То же, 4л	-"-	шт	796		-"-		1	
	Колба лабораторная коническая Эрленмейера типа КН								
	емкостью 50мл		шт	796		-"-		8	
	То же, 250мл		шт	796		-"-		8	
	То же, 500мл		шт	796		-"-		2	
	Колба мерная с одной отметкой с коническим шлифом типа Ia	ГОСТ							
	емкостью 50мл	I770-74	шт	796		-"-		8	
	То же, 100мл	-"-	шт	796		-"-		2	
	То же, 200мл	-"-	шт	796		-"-		1	
	Колба мерная с одной отметкой с коническим шлифом типа Ia								
	емкостью 250мл	ГОСТ							
		I770-74	шт	796		4324II		1	
	То же, 500мл	-"-	шт	796		-"-		1	
	То же, 1000мл	-"-	шт	796		-"-		3	
	Колба мерная с одной отметкой без пробки емкостью 50мл	ГОСТ							
		I770-74	шт	796		-"-		6	

Примечание			
Инв. №			

ТП 903-I-224-86

ВЛ.СС

Лист
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	Коды		Код завода - изготовителя	Код 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, 50мл	TU25-II-767-							
		72	шт	796		-"-		3	
	То же, 100мл	-"-	шт	796		-"-		I	
	Бюретка с двухходовым краном и автоматическим нулем емкостью 25мл	ГОСТ							
		20292-74	шт	796		-"-		2	
	То же, 50мл	-"-	шт	796		-"-		2	
	То же, 100мл	-"-	шт	796		-"-		I	
	Бюретка с боковым краном и краном на боковом тубусе емкостью 25мл	ГОСТ							
		20292-74							
		TU64-2-I4-69	шт	796		-"-		I	
	То же, 50мл	-"-	шт	796		-"-		I	
	То же, 100мл	-"-	шт	796		-"-		I	
	Микробюретка нормальная емкостью 1мл	ГОСТ							
		20292-74	шт	796		-"-		I	
	То же, 2мл	-"-	шт	796		-"-		I	
	То же, 5мл	-"-	шт	796		-"-		I	
	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емкостью 3мл	ГОСТ							
		20292-74	шт	796		-"-		I	
	То же, 10мл		шт	796		-"-		I	
	Липетка без делений с одной отметкой емкостью 0,5мл	ГОСТ							
		20292-74	шт	796		-"-		5	
	То же, 1мл		шт	796		-"-		5	

Привязан			
Имя. №			

ТШ 903-I-221.86

ВЛ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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, 2мл		шт	796		-"-		5	
	То же, 5мл		шт	796		-"-		5	
	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 10мл	ГОСТ							
		20292-74	шт	796		-"-		5	
	То же, 25мл		шт	796		-"-		5	
	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 50мл	ГОСТ							
		20292-74	шт	796		4325I8		5	
	То же, 100мл		шт	796		-"-		5	
	Пипетка с делениями емкостью 1мл	ГОСТ							
		20292-74	шт	796		4325I8		5	
	То же, 2мл		шт	796		-"-		5	
	Пипетка с делениями емкостью 5мл	ГОСТ 20292-							
		-74	шт	796		-"-		3	
	То же, 10мл		шт	796		-"-		5	
	То же, 25мл		шт	796		-"-		5	
	Воронка простая конусообразная с коротким стеблем диаметр и номер 35мм, №2	Га							
		ГОСТ							
		86I3-75	шт	796		4327I2		I	
	То же, 56мм, №3	ТУ25-II-I06I-							
		-75	шт	796		-"-		I	
	То же, 75мм, №4		шт	796		-"-		I	
	То же, 100мм, №5		шт	796		-"-		I	
	То же, 150мм, №6		шт	796		-"-		I	
	То же, 250мм, №7		шт	796		-"-		I	

Примечание			
Изм. №			

ТИ 903-I-224.86

ИЛ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воронка делительная цилиндрическая емкостью 50мл	УШ							
		ГОСТ							
		8613-75	шт	796		432713		I	
	То же, 100мл		шт	796		-"-		I	
	То же, 250мл		шт	796		-"-		I	
	То же, 500мл		шт	796		-"-		I	
	Воронка капельная емкостью 100мл	УШ.ГОСТ							
		8613-75	шт	796		-"-		I	
	Капельница для однократной дозировки с колпачком емкостью 25мл								
		ГОСТ							
		9876-73	шт	796		432518		I	
	То же, 50мл		шт	796		-"-		I	
	Капельница для многократной дозировки с клавиком (по Шустеру) емкостью 50мл	И6							
		ТВ25-II-							
		II26-7	шт	796		432518		I	
	Стаканчик для взвешивания - бокс высокий с плечиками и без плечиков ø25мм	СВ							
		ГОСТ							
		7148-70	шт	796		432424		I	
	То же, ø30мм	-"-	шт	796		-"-		I	
	То же, ø40мм	-"-	шт	796		-"-		I	
	Стаканчик для взвешивания - бокс низкий ø35мм	СН							
		ГОСТ							
		7148-70	шт	796		-"-		I	
	То же, ø50мм	-"-	шт	796		-"-		I	

Привязан			
Имя, №			

ТШ 903-I-221.86

ВЛ.СО

Лист
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
	То же, $\phi 60$ мм	-"-	шт	796		-"-		I	
	То же, $\phi 80$ мм	-"-	шт	796		-"-		I	
	Эксикатор без крана $\phi 140$ мм	Э	шт	796		-"-		I	
	То же, $\phi 250$ мм	ГОСТ 6371-73	шт	796		-"-		I	
	Бутыль из прозрачного кварцевого стекла для кислот с притертой пробкой и притертым защитным колпачком емкостью 1л	ГОСТ 19908-74 ТУ17-РСФСР							
		-3543-69	шт	796		432718		I	
	То же, 2л		шт	796		-"-		2	
	Склянка с тубусом под резиновую трубку емкостью 0,3л	СТРт ГОСТ 10238-74	шт	796		-"-		2	
	То же, 0,5л		шт	796		-"-		2	
	То же, 1л		шт	796		-"-		3	
	То же, 2л		шт	796		-"-		3	
	То же, 5л		шт	796		-"-		2	
	Кювета с крышкой овальная размерами 45x25x85мм	КО ГОСТ 10565-75	шт	796		432415		I	
	Кювета из непрозрачного кварцевого стекла размерами 180x115x45мм	ТУ25-II-I004- -75	шт	796		432623		I	

Привезен

Изм. №

ТН 903-I-22486

ВП.СО

Лист

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Банка для химических реактивов с притертой пробкой								
	емкостью 50мл	ТУ-6-19-6-70	шт	796		432435		3	
	То же, 100мл		шт	796		-"-		10	
	То же, 250мл		шт	796		-"-		10	
	То же, 300мл		шт	796		-"-		10	
	То же, 1л		шт	796		-"-		5	
	То же, 2л		шт	796		-"-		3	
	То же, 5л		шт	796		-"-		2	
	Банка для химических реактивов с винтовым горлом, с прокладкой и крышкой емкостью 500мл	ТУ6-19-6-75	шт	796		-"-		10	
	То же, 1л		шт	796		-"-		10	
	То же, 2л		шт	796		-"-		5	
	Банка полиэтиленовая цилиндрическая емкостью 50мл	БЦ							
		ТУ6-19-45-74	шт	796		-"-		2	
	То же, 300мл		шт	796		-"-		2	
	То же, 1л		шт	796		-"-		1	
	То же, 2л		шт	796		-"-		1	
	Стекланные детали для сборки приборов и аппаратов								
	Трубка соединительная Т-образная диаметром 6мм, длиной 50мм	ТСТ-6 ГОСТ							
		9964-71	шт	796		432537		10	

Привязан			
Име. №			

ТН 903-1-221.86

ВЛ.СО

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубка соединительная Т-образная диаметром 15мм, длиной 100мм	ТСТ-15 ГОСТ 9964-71	шт	796		432537		10	
	Трубка соединительная Т-образная со шрифом длиной 160мм	КШ-29 ТУ25-II-800- 72	шт	796		-"-		10	
	Трубка соединительная V-образная под резиновую пробку диаметром 6мм, длиной 25мм	ТСУ-6 ГОСТ 9964-71	шт	796		-"-		10	
	То же, диаметром 10мм, длиной 40мм	ТСУ-10	шт	796		-"-		10	
	То же, диаметром 15мм, длиной 60мм	ТСУ-15	шт	796		-"-		10	
	Трубка соединительная V-образная со шрифом	КШ14,29 ТУ25-II-227- 68	шт	796		-"-		10	
	Трубка хлоркальцевая V-образная без отводов длиной 100мм	ТХ-V ГОСТ9964-71	шт	796		432537		3	
	То же, 150мм		шт	796		-"-		3	
	То же, 200мм		шт	796		-"-		3	
	То же, с отводами длиной 100мм	ТХ-V0	шт	796		-"-		3	
	То же, 150мм	ГОСТ9964-71	шт	796		-"-		2	
	То же, 200мм		шт	796		-"-		2	
	То же, с пришлифованной пробкой длиной 100мм	ТХ-VII ГОСТ9964-71	шт	796		-"-		2	

Привезен

Имя. №			

ТШ 903-I-221-16

ВП.СО

Лист

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
	То же, 150мм		шт	796		-"-		2	
	Трубка хлоркальциевая с одним шаром прямая без шлифа	ТХ-П25							
	длинной 120мм	ГОСТ9964-71	шт	796		-"-		2	
	То же, длиной 150мм	ТХ-П30	шт	796		-"-		2	
	То же, прямая со шлифом длиной 100мм	ТХКШ, КШ16	шт	796		-"-		2	
	То же, длиной 100мм	-"- КШ14	шт	796		-"-		2	
	Трубка хлоркальциевая с одним шаром изогнутая со шлифом	ТХ 45КШ, КШ14							
		ГОСТ 9964-71	шт	796		452537		2	
	Соединительный элемент с конусными взаимозаменяемыми								
	шлифами	ГОСТ9425-71							
	Шлиф-мундшт диаметр 11мм	ТУ25-II-1370							
		-77	шт	796		43254I		3	
	То же, 13мм		шт	796		-"-		3	
	То же, 15мм		шт	796		-"-		3	
	То же, 17мм		шт	796		-"-		3	
	То же, 22мм		шт	796		-"-		3	
	То же, 33мм		шт	796		-"-		3	
	То же, 40мм		шт	796		-"-		3	
	То же, 50мм		шт	796		-"-		3	
	Шлиф-кern диаметром 5мм	ТУ25-II-939-							
		74	шт	796		43254I		3	
	То же, 7мм		шт	796		-"-		3	
	То же, 10мм		шт	796		-"-		3	
	То же, 12мм		шт	796		-"-		3	

Привязан			
Имв. №			

ТИ 903-I-221.86

ВЛ.СО

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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, 17мм		шт	796		-"		3	
	То же, 25мм		шт	796		-"		3	
	То же, 30мм		шт	796		-"		3	
	То же, 40мм		шт	796		-"		3	
	Соединение конусное взаимозаменяемое - муфта и керн длиной 100мм	СКВ ТУ25-II-94I- -74							
	То же, 100мм	КШП4	шт	796		43252I		2	
	То же, 100мм	КШП9	шт	796		-"		2	
	То же, 120мм		шт	796		-"		2	
	Переход с одной горловиной высотой 58мм	III	шт	796		43253I		2	
	То же, 75мм	-"	шт	796		43253I		2	
	Переход с одной горловиной высотой 90мм	III	шт	796		-"		2	
	То же, 125мм	-"	шт	796		-"		2	
	Переход с одной горловины и отводом высотой 105мм	III O	шт	796		-"		2	
	То же, 110мм	-"	шт	796		-"		2	
	То же, 120мм	-"	шт	796		-"		2	
	Переход с одной горловиной изогнутой высотой 120мм	III И	шт	796		-"		2	
	То же, 170мм	-"	шт	796		-"		2	
	То же, 215мм	-"	шт	796		-"		2	
	Переход с двумя параллельными горловинами высотой 125мм	II2II	шт	796		43253I		2	
	То же, 135мм	-"	шт	796		-"		2	
	То же, 140мм	-"	шт	796		-"		2	
	То же, 150мм	-"	шт	796		-"		2	

Привязан			
Име. №			

Пл 903-I-224-86

ВЛ.СО

Лист
15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, 155мм	-"-	шт	796		-"-		2	
	Переход с тремя параллельными горловинами высотой 135мм	ПЗП	шт	796		-"-		2	
	То же, 150мм	-"-	шт	796		-"-		2	
	То же, 170мм		шт	796		-"-		2	
	Изгиб под углом 105° с керном и муфтой длиной 70мм	И 105°КМ	шт	796		-"-		2	
	То же, 80мм		шт	796		-"-		2	
	То же, 100мм		шт	796		-"-		2	
	Изгиб под углом 75° с двумя кернами длиной 80мм		шт	796		43253I		2	
	То же, 90мм		шт	796		-"-		2	
	То же, 115мм		шт	796		-"-		2	
	То же, 120мм		шт	796		-"-		2	
	Алонж изогнутый со шлифом длиной 50мм	АИ	шт	796		-"-		2	
	То же, 60мм		шт	796		-"-		2	
	То же, 75мм		шт	796		-"-		2	
	Алонж изогнутый с отводом и шлифом длиной 50мм	АЛО	шт	796		43253I		2	
	То же, 60мм		шт	796		-"-		2	
	То же, 65мм		шт	796		-"-		2	
	Холодильник с прямой грубой со шлифом длиной 565мм	УПТ-КШ							
		ГОСТ9499-70							
		ТУ25-II-1226							
		-76	шт	796				I	

Привязан			
Имя, №			

ТШ 903-I-221.86

ВЛ.СО

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Холодильник спиральный с наружным охлаждением длиной 330мм	КСН-КШ ГОСТ 9499-70 ТУ-25-II-I226 -76	шт	796				I	
	Трубка цилиндрическая капиллярная с наружным диаметром 3-8мм (набор)	ТК ТУ25-II-I045 -75	шт	796		432537			
	То же, наружным диаметром 1,5-8мм (набор)	ТУ25-II-II23 -75	шт	796		"-		5	
	Трубка цилиндрическая крановая, наружным диаметром 40мм	ТКВ ТУ25-II-I045 -75							
	Трубка цилиндрическая наружным диаметром 12мм	ТУ25-II-II23 -75	шт	796		"-		2	
	То же, 24мм	ТУ25-II-997- -75	шт	796		432537		2	
	То же, 40мм		шт	796		"-		2	
	Трубка (товарная) длиной 1,1 м наружный диаметр 4мм	ТТ ТУ25-II-840-77	шт	796		"-		5	

Примечание			
Имя, №			

ТН 903-I-221.86

ВП.СО

Лист

I7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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, 8мм		шт	796		-"-		5	
	Трубка (товарная) длиной 1,1м, наружный диаметр 24мм	ТТ							
		TU25-II-940-							
		-77	шт	796		-"-		5	
	То же, 40мм		шт	796		-"-		8	
	Пробка с конусными взаимозаменяемыми штифтами для лабораторной посуды и аппаратов массивная	ПМ, КП5							
		ОСТ25-79-76	шт	796		4327II		2	
	То же	КП7	шт	796		-"-		2	
	То же	КП10	шт	796		-"-		2	
	То же	КП12	шт	796		-"-		2	
	То же	КП14	шт	796		-"-		2	
	То же	КП19	шт	796		-"-		2	
	То же	КП24	шт	796		-"-		2	
	То же	КП29	шт	796		-"-		2	
	То же	КП34	шт	796		-"-		2	
	То же с соединительным краном	ПК. КП4	шт	796		-"-		2	
	То же	КП19	шт	796		-"-		2	
	То же	КП29	шт	796		-"-		2	
	То же	КП45	шт	796		-"-		2	
	То же, с буртиком	ПБ, КП45	шт	796		4327I8		2	
	Пластина пористая фильтрующая класс фильтра ПОР500 с размером пор 250-500мм	ГОСТ 9775-69	шт	796				8	

Приказ

Имя. №			

ТП 903-I-22486

ВН.СО

Лист

18

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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, класса фильтра ПОР250 с размером пор I60-250	-"-	шт	796				8	
	То же, класс фильтра ПОР I60 с размером пор I00-I60мм	-"-	шт	796				8	
	То же, класса фильтра ПОР 40 с размером пор I6-40мм	-"-	шт	796				8	
	Кран соединительный одноходовый диаметром 2,5мм	КIХА							
		ГОСТ							
		7995-68	шт	796				5	
	То же, 4мм	-"-	шт	796				5	
	Кран соединительный трехходовой диаметром 2,5мм	КЭХА							
		ГОСТ							
		7995-68	шт	796				5	
	То же, 4мм	-"-	шт	796				5	
	<u>Изделия из фарфора</u>								
	Стакан №3 емкость I50мм		шт	796		4328II		5	
	То же, №4 250мл		шт	796		-"-		5	
	То же, №6 600мл		шт	796		-"-		5	
	То же, №7 I л		шт	796		-"-		5	
	Вставка для эксигатора №2 диаметром I28мм		шт	796		43282I		I	
	То же, №4 230мм		шт	796		-"-		I	
	Ложка №3 длиной 200мм		шт	796		4328I4		I	
	Ступка и пестик фарфоровые №3, диаметр ступки -86мм,								
	пестика -28мм		шт	796				I	

Примечание			
Имя. №			

ТИ 903-I-22486

ВЛ.СО

Лист
I9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тургель и крышка к нему, высокий №3, емкостью 18мл		шт	796				10	
	То же, №4, 35мл		шт	796				10	
	Чаша выпаривательная №2, емкостью 50мл		шт	796		432С12		5	
	То же, №3, 100мл		шт	796		"-		5	
	То же, №5, 250мл		шт	796		"-		3	
	То же, №6, 450мл		шт	796		"-		3	
	То же, №7, 850мл		шт	796		"-		3	
	Шпатель двойной №1, длиной 120мм		шт	796				1	
	То же, №3, 200мм		шт	796				1	
	Чашка плоскдонная из пластины №18 емкостью 115мл	ГОСТ6563-75	шт	796		432812		1	51
	Чашка выпаривательная из нержавеющей стали емкостью 100-150мл, изготавливается на месте		шт	796		"-		1	0, 07-0,08
	Мелкое вспомогательное оборудование, инвентарь и материалы								
	Пробка резиновая, набор №5	ГОСТ 7852-76	кг	166		253717			
	Палочки стеклянные разного размера диаметром 4-12мм, длиной 1500мм	ТУ35-СП-6-64	кг	166		432517			1
	Трубка резиновая технологическая, тип: кислотоупорная, теплостойкая, для пищевой промышленности, диаметр внутренний 2-10мм	ГОСТ 5496-78	кг	166		254121			0,5

Привязи			
Имя. №			

ТП 903-1-22486

ВЛ.СС

Лист

20

21192-18 46

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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, I2-24мм	ГОСТ 5496-78	шт	I66					0,5
	Штатив для химических лабораторий размеры 250-300-830мм	ШХЛ, ТУ-79 РСФСР-265-72	шт	793		945247		I	3,2
	Штатив для установки I I пробирок, диаметр I36мм, высота I70мм	ШП, ТУ79- -6-3-67	шт	796		945247		I	0,6
	Штатив для пипеток металлический диаметр диска 205мм, высота 400мм	Ш-I, ТУ64-I- -360-74	шт	796		945247		I	0,8
	Пипеты тигельные, размеры 2I0x66xI7мм	ШТ, ТУ25-09- -769-75Е	шт	796				I	0,07
	Зажим для резиновых трубок винтовой длиной 26-30мм	ЗА, ТУ64- -I-964-75	шт	796		9435I3			5
	То же, размеры 46x38xI5мм	Зд, ТУ79- РСФСР 86-7I	шт	796		9435I3			5 0,03
	Зажим для резиновых трубок пружинный (Мора), размеры I4x3Iх70мм	За, ТУ64-I- 964-75	шт	796		9435I3			5
	То же, размеры 8x35x70мм	ЗПр, ТУ-79- -РСФСР 85-7I	шт	796		9435I3			5 0,0I5
	Зажим пробирочный, размеры I90xI5x25	ЗПТУ79- РСФСР I3-7I	шт	796		9435I3			5 0,03

Привязан			
Имя. №			

ТШ 903-I-224-86

ВЛ.СО

Лист

2I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шпатель металлический двухсторонний длиной 180мм	TU64-I-84-75	шт	796		943422		I	
	Шпатель пластмассовый для препаративных работ №1, длина 180мм	MPTU64-2							
		-5848-66	шт	796		-"-		I	
	Пинцет дюралюминовый	TU2-3I-32-73	шт	796				I	
	Пинцет для разновесов		шт	796				I	
	То же, с губками из пластмассы		шт	796				I	
	Набор сверл пробочных, размеры футляра 120x60x22мм	НСП, TU79-							
		РСФСР-I43-7I	шт	796				I	0,3
	Сетка асбестоцементная для нагрева лабораторной посуды								
	на открытом огне №2, размеры 160x160мм		шт	796				2	
	То же, №3, размеры 120x120мм		шт	796				2	
	Набор напильников (два плоских, три трехгранных)	TU2-I7-058-							
		-7I	шт	796				I	
	Набор надфилей (семь штук: плоский, квадратный, трехгранный, трехгранный односторонний, круглый, полукруглый, овальный)	TU2-I7-060-7I	шт	796				I	
	Набор слесарного инструмента типа "Спутник" (молоток, отвертка, пассатижи), размеры футляра 440x110x25мм	TU2-I6-I76-75	шт	796				I	0,63
	Карандаш по стеклу восковой	TU РСФСР I7-							
		-I579-68	шт	796				10	
	Лупа ручная просмотровая, размеры 87x25, 5x30мм	ЛПК-484-10							
		TU3-3-743-73	шт	796				I	0,018
	Стекло предметное для микропрепаратов, размеры 26x76мм	ГОСТ							
		9284-75	шт	796				5	

Привезен			
Имя. №			

ТН 903-I-224.86

ВЛ.СО

Лист

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
	То же, 60x80мм	ГОСТ							
		9284-75	шт	796				5	
	То же, 80x100мм	-"	шт	796				5	
	Ерш волосной для мойки бпреток		шт	796				I	
	То же, для мойки пробирок		шт	796				I	
	То же, для мойки колб, склянок		шт	796				I	
	Ножницы	ГОСТ							
		21239-77	шт	796				I	
	Баллон резиновый двойной (парикмахерский)		шт	796				I	
	Алмаз для резки стекла	ГОСТ							
		10111-74	шт	796				I	
	Термометр лабораторный химический шкальный №2, 0-100°C	ТЛ-2							
		ГОСТ							
		215-73	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							
		ГОСТ							
		215-73	шт	796		432121		I	
	То же, №2, 0-55°C	-"	шт	796		432121		I	
	То же, №3, 50-105°C	-"	шт	796		432121		I	
	То же, №4, 100-155°C	-"	шт	796		432121		I	
	Термометр комнатный 0-50°C	ГОСТ112-78	шт	796		432121		I	
	Термометр уличный, минус 50-60°C	ГОСТ112-78	шт	796		432121		I	
	Скальпель остроконечный		шт	796		943111		I	

Привязан			
Имя, №			

ТЛ 903-1-24.66

ВЛ.СО

Лист

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Набор сит для отсева фильтрующих материалов с ячейками 10, 5, 2,5, 1,5, 1,2, 1,0, 0,8, 0,6, 0,5, 0,4, 0,3, 0,2мм (комплект)							1	
	Часы песочные I-Юмин.	ЧПН, ГОСТ I0576-74	шт	796					
	Катионит для лабораторной обессоливающей установки, изготавливаемой на месте	КУ-2-8 ГОСТ 20298-74	м3	II3				0,0006	
	Анионит для лабораторной обессоливающей установки, изготавливаемой на месте	АВ-17-8 ГОСТ20801- -74	м3	II3				0,0006	
	Уголь активный древесный пробынный для лабораторной обессоливающей установки, изготавливаемой на месте	БАУ ГОСТ6217-74	м3	II3				0,0015	
	Фильтрующий противогаз, желтый	В, ТУ6-16- 1976-75	шт	796		25392I		I	
	То же, черный и желтый	Г, -"-	шт	796		25392I		I	
	То же, серый	КГ, -"-	шт	796		25392I		I	
	То же, красный	М, -"-	шт	796		25392I		I	
	Маска защитная с прозрачным экраном	С-40, ТУ64- -I-456-74	шт	796		25392I		I	
	Респиратор противополево	У-2К, ТУ6-16- -I763-73	шт	796		25392I		I	

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-2286

ВП.СО

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Очки защитные	С-М, ТУ64-1							
		-729-73	шт	796		253921		1	
	Перчатки резиновые кислотостойкие	ГОСТ9502-60	шт	796		251441		2	
	Передник резиновый	ГОСТ9584-72	шт	796		254455		1	
	Аптечка первой помощи		шт	796		939812		1	
	Арматура, не входящая в блок								
	Вентиль запорный фланцевый	И5ч9р2	шт	796		3732131025		7	10,3
		№32 то же	шт	796		то же		3	5,5
		№25 -"-	шт	796		-"-		5	3,6
		№65 И5ч14бр	шт	796		-"-		3	21,5
		№20 И5ч8р2	шт	796		-"-		1	0,9
		№32 И5ч94м	шт	796		-"-		6	8,6
		№25 То же	шт	796		-"-		1	5,8
		№32 И5ч8бр	шт	796		-"-		2	2,7
	Защелка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	И50	шт	796		3721151005		1	18,4
	Клапан обратный подъемный фланцевый	№32	шт	796				1	5,8

Приказ			
Имя. №			

ТП 903-1-221-66

ВЛ.СО

Лист

25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>АРМАТУРА, ВХОДЯЩАЯ В БЛОКИ</u>								
	Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 50$	I5ч9р2	шт	796		3742I4		4	10,3
	То же $\varnothing 80$	I5чI4р	шт	796		3742I5		7	26,7
	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$	I5ч8п2	шт	796		3742I2		4	1,75
	То же $\varnothing 15$	I5ч8р	шт	796				2	0,75
	Вентиль запорный игольчатый муфтовый $\varnothing 25$	ВИ(I5с54к2)	шт	796		3742I2		1	1,53
	Клапан обратный поворотный фланцевый $\varnothing 80$	I9ч2I6р	шт	796		374242		2	4,9
	Клапан обратный подъемный фланцевый $\varnothing 25$	I6ч36р	шт	796		374232		1	3,14
	Клапан обратный поворотный фланцевый $\varnothing 50$	I9чI66р	шт	796		37424I		2	14,2
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый $\varnothing 25$	45чI5нк	шт	796		37226I		1	4,2
	Устройство запорного указателя уровня жидкостей	A23B042.000 Серия 4.907-13 ВНП. I-2	шт	796				2	6,4

Примечание			
Изм. №			

ТН 903-I-221.86

ВН.СО

Лист
26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ФЛАНЦЫ И ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ									
Фланцевое соединение для установки измерительной диафрагмы									
	Ø76	О20СТ34-42-490-80	шт	796		37994I		2	6,06
То же	Ø57	О10СТ34-42-490-80	шт	796		То же		5	4,88
Фланец с соединительным выступом	I-20-I0ст25	ГОСТ12820-80	шт	796		"		2	0,74
То же	I-25-I0ст25	То же	шт	796		: "		8	0,89
То же	I-32-I0ст25	То же	шт	796		"		I	I,0I
То же	I-40-6ст25	То же	шт	796		"		I	I,2I
"	I-50-I0ст25	"	шт	796		"		I8	2,06
"	I-65-I0ст25	"	шт	796		"		2	2,80
"	I-80-I0ст25	"	шт	796		"		6	3,19
Фланец	Ø70	Серия4.903-13 ВЫИ-I-I	шт	796		"		I	7,1
Фланец	I-100-I0ст25	ГОСТ12821-80	шт	796		"		3	4,70
То же	I-80-I0ст25	То же	шт	796		"		2	3,67
То же	I-65-I0ст25	"	шт	796		"		2	3,19
"	I-50-I0ст25	"	шт	796		"		I	2,26

Привезен			
Имя. №			

ИИ 903-I-22186

ИИ.СО

Лист
27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Опоры и подвески									
	Опора отвода ϕ 76	020СТ34.266-75	шт	796				2	0,23
	Опора ОПБ.І-76	ГОСТ14911-82	шт	796				2	0,05
	Опора ОПБ.І-57	То же	шт	796				7	0,06
	Опора ОПБ.І-38	"	шт	796				35	0,02
	Опора ОПБ.І-32	"	шт	796				6	0,02
	Опора ОПБ.І-25	"	шт	796				6	0,03
	Подвеска ПТ-76-250	ГОСТ16127-78	шт	796				8	4,0
	Подвеска ПТ-57-200	То же	шт	796				14	3,5
	Подвеска ПТ-38-80	"	шт	796				5	3,2
	Подвеска ПТ-38-40	"	шт	796				8	3,1
	Подвеска ПТ-38-80	"	шт	796				1	2,65
	Подвеска ПТ-32-50	"	шт	796					
Отборные устройства КИПиА									
	Бобышка І03КЧ-І-75	І03КЧ-І-75	шт	796				3	
	Бобышка ЗКЧ-45-70	ЗКЧ-45-70	шт	796				10	0,23
	Бобышка 643КЧ-2-75	643КЧ-2-75	шт	796				1	
	Бобышка 23КЧ-94-74	23КЧ-94-74	шт	796				1	5,2

Приказ			
Имя. №			

ТН 903-І-221-86

ВП.СО

Лист 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Бобышка	І9КЧ-2-75	шт	796				1	5,7
	Бобышка	ОІМВНІ 653-65	шт	796				2	
	<u>ТРУБОПРОВОДЫ</u>								
	Трубопровод из стальных электросварных труб $\varnothing 108 \times 4$	ГОСТ10704-76	м	006		І370000		0,18	10,26
	То же $\varnothing 89 \times 3$	То же	м	006		То же		2,5	6,36
	-"- $\varnothing 89 \times 2,8$	"	м	006		"		7,8	5,94
	-"- $\varnothing 76 \times 2,8$	"	м	006		"		60,5	5,05
	-"- $\varnothing 60 \times 2,5$	"	м	006		"		ІІІ,4	3,55
	-"- $\varnothing 48 \times 2,5$	"	м	006		"		І3	2,8І
	-"- $\varnothing 40 \times 2,5$	"	м	006		"		3І	2,3І
	-"- $\varnothing 38 \times 2$	"	м	006		"		18	1,78
	-"- $\varnothing 32 \times 2,2$	"	м	006		"		10,5	1,62
	-"- $\varnothing 32 \times 2$	"	м	006		"		2,1	1,48
	-"- $\varnothing 26 \times 2,2$	"	м	006		"		19	1,29
	-"- $\varnothing 18 \times 2$	"	м	006		"		0,5	0,789
	Трубопровод бесшовный из коррозионностойкой стали								
	То же $\varnothing 38 \times 2$	ГОСТ994І-8І	м	006		І360000		7	1,78
	-"- $\varnothing 32 \times 2$	То же	м	006		І360000		3	1,48
	Трубопровод из полиэтиленовых труб	ПНП90с	ГОСТ18599-73	м	006	2248ІІ		9,5	1,39
	То же	ПНП63с	То же	м	006	То же		12,5	0,69
	-"-	ПНП40с	"	м	006	"		30	0,475
	-"-	ПНП32с	"	м	006	"		42,5	0,197

Приложен

Инд. №			

ТП 903-І-224.86

ВП.СО

Лист

30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения:		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Электродвигатель 4A132M6Y3 исп. IM1081 ГОСТ 19523-74		шт	796				I	
2	Редуктор РИД-400-40-3ГУЗ		-"-	-"				I	
3	Муфта упругая втулочно-пальцевая		-"-	-"				I	
4	Муфта кулачково-дисковая		-"-	-"				I	
5	Роликоопора И50		-"-	-"				55	
6	Роликоопора 50-I		-"-	-"				30	
7	Роликоопора высокая 50-II		-"-	-"				15	
8	Ролик дефлекторный верхний В-500		-"-	-"				8	
9	Ролик дефлекторный нижний В-500		-"-	-"				8	
10	Устройство выключающее канатное $l_A = 30$ м		-"-	-"				2	
II	Устройство выключающее рычажное		-"-	-"				4	
12	Барaban 5050Г-80		-"-	-"				I	
13	Очиститель приводного барабана 5050Г-80		-"-	-"				I	
14	Скребок 500		-"-	-"				I	
15	Натяжка 5040-60-80		-"-	-"				I	
16	Очиститель барабана винтовой натяжки 5040-60-80		-"-	-"				I	
17	Очистное плужковое устройство В-500		-"-	-"				I	
18	Лента конвейерная 2-500-3-БКНЛ-3-IC ГОСТ 20-76.		м	006				I75	690
	Завод изготовитель - заводы Министерства тяжелого и транспортного машиностроения								
19	Датчик скорости УПС с реле скорости РС-67. Завод шахтной автоматики, г. Днепропетровск.		шт	796				I	

Привязан

Име. №			

903-I-227.86

ТП.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опр.осного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	КСД					
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Машины электрические								
	Двигатели переменного тока 380В асинхронные с к.з. ротором поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в настоящую спецификацию не включены								
	Комплектные конденсаторные установки								
	Комплектная конденсаторная установка с кабельным вводом снизу ТВ16-530.169-81								
I	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	УКН-0,38-	шт	796		341460		2	
		-75УЗ	тыс. квар					0,150	
	Аппараты напряжением до 1000В								
	Выключатель пакетный, 2 салыжка								
	ОСТ 16.0.526.001-77								
2	Среднеазиатское производственное объединение "Среднеаэлектроаппарат" г.Ташкент	ПВ2-10/У356	шт	796		342829		31	

		Привязан	
№ инв. №		ТИ 903-I-22466	
ИИП Гусева		ЗМЛ.СО	
Н.отд. Латипов		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Страницы
Н.кон. Карякина			Лист
Г.д.сп. Креймер			Листов
Рук.гр. Цоцкова			16
Ст.инж. Болдырякова			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 х	Пускатель магнитный 380В ТУ16-526.437-78 Александровский электромеханический завод имени XXV съезда КПСС	ПМЛ-112002А	шт	796		342700		I	
4	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, с заземляющим контактом для скрытой установки IOA, ГОСТ 7396-76 Рижский опытный завод средств механизации	РШ-П-20-С- -02-10/220	шт	796		346432		I	
5	Пост управления с сальниками Ø 19: ПЕ081 исп. I "местн.-о-дист." Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-21. III-54У2	шт	796		342844		I	
6	Пост управления с сальниками Ø 19: КЕ081 исп. 2 "ч" "пуск" Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-21. III- -54У2	шт.	796		342845		2	
7 *	Пост управления с сальниками Ø 19: КЕ141 исп. 2 "к" "стоп" Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-21. III- -54У2	шт	796		342845		5	

Привязан

Изм. №

ТП 903-1-221.86

ЭИ.СО

Лист

2

21192-18 67

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 ж	Пост управления с сальниками в I9: КВ141 исп.2 "К" "стоп"								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-21. III							
		-54У2	шт	796		342845		6	
8	Пост управления с сальниками в I9: № 1 - КЕОВ1 исп.2 "К" "стоп"								
	№ 2 - КЕОВ1 исп.2 "Ч" "вперед"								
	№ 3 - КЕОВ1 исп. 2 "Ч" "назад"								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-21. I3I-							
		-54У2	шт.	796		342845		I	
9 ж	Пост управления с сальниками в I9: № 1 - КЕОВ1 исп.2 "К" "стоп"								
	№ 2 - КЕОВ1 исп. 2 "Ч" "пуск"								
	№ 3 - АСТЗ 220В "включено"								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-21. I3I-							
		-54У2	шт	796		342845		I	
9 ж	Пост управления с сальниками в I9: № 1 - КЕОВ1 исп.2 "К" "стоп"								
	№ 2 - КЕОВ1 исп.2 "Ч" "пуск"								
	№ 3 - АСТЗ 220В "включено"	ПКУ15-21. I3I							
	Каменец-Подольский электромеханический завод	-54У2	шт	796		342845		2	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I-224.66

ЭМИ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Т.п. марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2		3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Пост управления с сальниками \varnothing 19:								
	№ 1 - ПЕ081 исп.1 "местн-0-дист".								
	№ 2 - КЕ081 исп.2 "К" "стоп"								
	№ 3 - КЕ081 исп.2 "Ч" "туск"								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-21.131-							
		-5472	шт	796		342845		2	
II	Пост управления с сальниками \varnothing 25:								
	№ 1 - ПЕ071 исп.1 "сблокир.-деблокир."								
	№ 2 - КЕ081 исп.2 "К" "стоп"								
	№ 3 - КЕ081 исп.2 "К" -вперед"								
	№ 4 - КЕ081 исп.2 "Ч" "назад"								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-21.141-							
		-5472	шт	796		342845		2	
I2 ж	Пост управления с сальниками \varnothing 25:								
	№ 1 - КЕ081 исп.2 "Ч" "опробов.сигнала"								
	№ 2 - КЕ081 исп.2 "Ч" "съём сигнала"								
	№ 3 - АСТЗ 220В "нижн.ур., котел № 1"								
	№ 4 - АСТЗ 220В "нижн. ур., котел № 2"								
	№ 5 - АСТЗ 220В "нижн. ур., котел № 3"								
	№ 6 - АСТЗ 220В "нижн. ур., котел № 4"								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-21.231-							
		-5472	шт	796		342845		1	

Привезен			
Изм. №			

ТП 903-I-221.86 ЗМИ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 хх	Пост управления с сальниками Ø 25: № 1 - КЕОВ1 исп.2 "ч" "опробов. сигнала" № 2 - КЕОВ1 исп. 2 "ч" "опробов. сигнала" № 3 - КЕОВ1 исп.2 "ч" "съем сигнала" № 4 - АСТ3 220В "нижн. ур., котел № 1" № 5 - АСТ3 220В "нижн.ур., котел № 2" № 6 - АСТ3 220В "нижн.ур., котел № 3" № 7 - АСТ3 220В "нижн.ур., котел № 4"								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-21.331-54У2	шт	796		342845		1	
13 х	Пост управления 1/2" ТУ16-526.216-78								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКЕ722-2У2	шт	796		342844		8	
13хх	Пост управления 1/2" ТУ16-526.216-78								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКЕ722-2У2	шт	796		342844		7	
14х	Пост управления 3/4" 1-Ц,4, 1р+1з, "Откр." 2-Ц,3, 1р+1з, "Закр." ТУ16-526.216-78								
	Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ222-2У2	шт	796		342844		1	

Примечание:			
Мин. №			

ТП 903-1-221.86

ЭМИ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единый номер заказа		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5 ж	Пост управления с сальниками Ø25:								
	№ 1 - ПЕОУI исп. I "сблокир.-деблокир."								
	№ 2 - ПЕОУI исп. I "сблокир.-деблокир."								
	№ 3 - ПЕОУI исп. I "сблокир.-деблокир."								
	№ 4 - ПЕОУI исп. I "сблокир.-деблокир."								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-2I.I4I-							
		-54У2	шт	796		342845		I	
I6 ж	Пост управления Ø19:								
	№ 1 - КЕОII исп. 2 "ч" "пуск"								
	№ 2 - КЕОII исп. 2 "к" "стоп"								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-2I.I2I-							
		-40У3	шт	796		342845		6	
I6 ж	Пост управления Ø19:								
	№ 1 - КЕОII исп. 2 "ч" "пуск"								
	№ 2 - КЕОII исп. 2 "к" "стоп"								
	Каменец-Подольский электромеханический завод	ПКУ15-2I.I2I-							
		-40У3	шт	796		342845		4	

Гривна квант			
Имя. №			

П1903-I-221.86

ЭМI.CO

Лист

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
I8	Звонок переменного тока громкого боя ТУ25-05-1045-76 Нальчикское ПО "Севкавэлектроприбор"	МЗ-I	шт	796		346I80		I	
I7	Сирена сигнальная переменного тока ТУ25-05-1044-76 Нальчикское ПО "Севкавэлектроприбор"	СС-I	шт	796		346I80		3	
	Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В								
I9	Ящик управления 2 I	лист 27							
		ЭМ1.3 ал.Х	компл.	000		343II5		I	
20	Щит открытый I (2,3,4) Ш, состоящий из I панели	лист 3							
		ЭМ1.3 ал.Х	компл.	000		343I82		4	
21	Щит открытый 5Ш, состоящий из 2 панелей	лист 8							
		ЭМ1.3 ал.Х	компл.	000		343I82		I	
22	Щит открытый 6Ш, состоящий из 2 панелей	лист I5, I6							
		ЭМ1.3 ал.Х	компл.	000		343I82		I	
23 *	Щит управления	ЩУП-03- -010000112 опр. лист							
		ЭМ1.012 и ЭМ1.013 ал.Х	компл.	000		343I84		3	

Привязан	
Имя №	

ТП 903-I-28/86

ЭМ1.00

Лист
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
23 жж	Щит управления	ЩУЩ-03-							
		-010000112							
		опр.лист							
		ЭМ.ОЛ2							
		альбом X	компл.	000		343184		2	
	Комплектные устройства для распределения энергии								
	при напряжении до 1000В								
24	Ящик однофидерный переменного тока 380В, 63А								
	ТУ16.536.007-72	ЯЩ3-63	шт	796		343422		2	
25	Щит распределительный, состоящий из 7 панелей								
	ПАР11, с 2 щитками учета энергии на 380В								
	ТУ16-536.554-78								
	Каспский электроаппаратный завод	опр.лист							
	"Каспэлектроаппарат", г.Каспи	ЭМ.ОЛ1							
		ал.Х	компл.	000		343442		1	
26	Пункт распределительный 660В с 6 линейными выключателями								
	АЕ2046Б, уставки расцепителей 1х16А, 2х10А, 3х12,5А								
	и 6 линейными выключателями АЕ2044, уставки расцепителей								
	6х10А								
	ТУ16-536.610-82	ПР11-							
	Алма-Атинский завод низковольтной аппаратуры	3073-21У3	компл.	000		343411		1	

Привязан




Инв. №

ТН 903-1-221.86

ЭМ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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								
	ГОСТ 16442-80	АВВГ							
27 *	2x2,5 - 0,66		км	008		352222II09		0,345	
27 **	2x2,5 - 0,66		км	008		352222II09		0,345	
28	3x2,5 - 0,66		км	008		352222II17		0,010	
29 *	4x2,5 - 0,66		км	008		352222II25		1,100	
29 **	4x2,5 - 0,66		км	008		352222II25		1,000	
30 *	3x4+1x2,5 - 0,66		км	008		352222II48		0,520	
30 **	3x4+1x2,5 - 0,66		км	008		352222II48		0,420	
31 *	3x6+1x4 - 0,66		км	008		352222II51		0,190	
31 **	3x6+1x4 - 0,66		км	008		352222II51		0,310	
32	3x10+1x6 - 0,66		км	008		352222II54		0,120	
33 *	2x16 - 0,66		км	008		352222II13		0,070	
34 *	3x16+1x10 - 0,66		км	008		352222II55		0,080	
34 **	3x16+1x10 - 0,66		км	008		352222II55		0,090	
35 *	3x25+1x16 - 0,66		км	008		352222II57		0,010	
36	3x50+1x25 - 0,66		км	008		352222II61		0,030	
37	 - 		км	008		352222			
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78	АКВВГ							
38 *	4x2,5		км	008		3563440I3I		1,370	

Примечание			
Имя, №			

ТП 903-I-221.86

ЭМИ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-заготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38 жж	4x2,5	AKBVG	км	008		3563440I31		1,300	
39 жж	5x2,5		км	008		3563440I32		0,360	
39 жж	5x2,5		км	008		3563440I32		0,230	
40 жж	7x2,5		км	008		3563440I33		0,345	
40 жж	7x2,5		км	008		3563440I33		0,170	
41 жж	10x2,5		км	008		3563440I34		0,900	
41 жж	10x2,5		км	008		3563440I34		0,830	
42 жж	14x2,5		км	008		3563440I35		0,110	
42 жж	14x2,5		км	008		3563440I35		0,030	
43 жж	19x2,5		км	008		3563440I36		0,050	
44 жж	27x2,5		км	008		3563440I37		0,080	
45 жж	37x2,5		км	008		3563440I38		0,070	
	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79	АПВ							
46 жж	1x2 - 0,38		км	008		355I330III		0,152	
46 жж	1x2 - 0,38		км	008		355I330III		0,132	
	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79	ПВИ							
47 жж	1x1 - 0,38		км	008		355II30II7		0,032	
47 жж	1x1 - 0,38		км	008		355II30II7		0,024	
48 жж	1x2,5 - 0,38		км	008		355II30II9		0,008	
	Провод с медной жилой, гибкий, ГОСТ 6323-79	ПВЗ							
49 жж	1x1 - 0,38		км	008		355II303I7		0,060	

Приказ			
Имя. №			

ТН 903-I-221.86

ЭМИ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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>Металлорукава</u>								
	Рукав металлический гибкий негерметичный со стальной оцинкованной лентой с хлопчатобумажным уплотнением, в оплетке из широкой ленты, ТУ22-2Г73-7Г, с условным проходом								
50	22	P3-Ц-X-III	м	006		344965		10	
51	25	P3-Ц-X-III	м	006		344965		20	
	Рукав металлический гибкий герметичный со стальной оцинкованной лентой сложного профиля, без оплетки, ГОСТ 3575-75 с условным проходом	P2-Ц-A							
52 *	32		м	006		344965		10	
52 **	32		м	006		344965		15	
	<u>Защитные средства по технике безопасности</u>								
53	Указатель напряжения		шт	796				1	
54	Изолирующие клещи		шт	796		392646		1	
55	Диэлектрические перчатки		пар	000		25Г443		2	
56	Диэлектрические галоши		пар	000		259521		2	
57	Монтерский инструмент с изолированными ручками		компл.	000		392690		3	

Привязан

Изм. №

ТП 903-I-224.66

ЭМИ.СО

Лист

II

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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, поставленные подрядчиком.</u>								
	<u>Электромонтажные изделия заводов ГЭМ</u>								
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов:								
66 *	10	У614АУ2	шт	796		346474203I		10	
66 **	10	У614АУ2	шт	796		346474203I		10	
67 *	20	У615АУ2	шт	796		346474204I		4	
67 **	20	У615АУ2	шт	796		346474204I		1	
	Ящик протяжной, степень защиты								
68 *	IP54	К655У2	шт	796		346474107I		2	
68 **		К655У2	шт	796		346474107I		1	
69		К656У2	шт	796		346474108I		2	
70 *	Рейка	К109/1У2	шт	796		344963340I		4	
70 **	Рейка	К109/1У2	шт	796		344963340I		3	
71 *	Коробка протяжная	У995У2	шт	796		346474122I		5	
71 **	Коробка протяжная	У995У2	шт	796		346474122I		3	
72 *	Сжим ответвительный	У731МУ3	шт	796		3449632303		15	
72 **	Сжим ответвительный	У731МУ3	шт	796		3449632303		9	

Примечание

Име. №			

ТП 903-1-221.86

ЭМИ.СО

Лист

13

Вариант	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Патрубок вводной, условным проходом (для труб наружным диаметром)								
73 ж	20(25-27)	У476У3	шт	796		34 4965020I		10	
	Патрубок вводной, условным проходом (для труб наружным диаметром)								
73 жж	20(25-27)	У476У3	шт	796		34 4965020I		6	
74 ж	Муфта для соединения металлорукава с трубой	ТР-4У3	шт	796		34 49650303		10	
74 жж	Муфта для соединения металлорукава с трубой	ТР-4У3	шт	796		34 49650303		6	
75	Стойка для аппаратов	К313УХЛ2	шт	796		34 496280II		12	
76 ж	Стойка для аппаратов	К314УХЛ2	шт	796		34 4962802I		10	
76 жж	Стойка для аппаратов	К314УХЛ2	шт	796		34 4962802I		11	
	Стойки кабельные окрашенные высотой								
77 ж	400	К1150У3	шт	796		34 496250II		65	
77 жж	400	К1150У3	шт	796		34 496250II		60	
96	600	К1151У3	шт	796		34 4962502I		30	

Привязан			
Имя №			

ТИ 903-I-224.86

ЭМИ.00

Лист
14


Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказ-исполнитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Полки окрашенные длиной								
78 ж	160	KII60V3	шт	796		34 49625III		45	
78 жж	160	KII60V3	шт	796		34 49625III		35	
79	250	KII6IV3	шт	796		34 49625I2I		65	
80	450	KII63V3	шт	796		34 49625I4I		150	
81	Соединитель перегородок	KI168V3	шт	796		34 496255II		240	
	Подвеска окрашенная для установки								
82	перегородки на полке	KII65V3	шт	796		34 4962542I		100	
83	Держатель	НД-ДУ3	шт	796		34 496I55II		140	
84 ж	Прижим	НД-ПРУ3	шт	796		34 496I545I		460	
84 жж	Прижим	НД-ПРУ3	шт	796		34 496I545I		440	
	Лоток для кабелей сварной, длиной 2 м								
85 ж	шириной 100	НЛ10-П2У3	шт	796		34 496I522I		55	
85 жж	100	НЛ10-П2У3	шт	796		34 496I522I		40	
86	200	НЛ20-П2У3	шт	796		34 496I525I		40	
87	400	НЛ40-П2У3	шт	796		34 496I528I		105	
	Профиль С-образный длиной 1000 мм								
88	25x10	KI0I/IV2	шт	796		34 496260II		4	

Привезен			
Име. №			

ТП 903-I-224.86

ЭМИ.СО

Лист
18

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Полоса длиной 2000 мм								
89	4x40	KI06Y2	шт	796		34 496263II		2	
90	3x20	K202Y2	шт	796		34 4962633I		2	
	Профиль Z-образный длиной 2000 мм общей шириной								
91	68	K238Y2	шт	796		34 49626I8I		2	
	Ввод гибкий длиной 925 для трубы наружным диаметром								
92	25-27	KI082Y3	шт	796		34 49650I03		I2	
93	32-34	KI085Y3	шт	796		34 49650I06		I4	
94	47-49	KI087Y3	шт	796		34 49650I08		3	
95	Подвеска	НЛ-ПВУ3	шт	796		34 496I546I		20	
	 - Решается при привязке проекта								
	ж - только для варианта с ленточным конвейером								
	жж - только для варианта со скребковым конвейером								

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-221.86

ЭМИ.СО

Лист

I6

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ПОТРЕБНОСТИ В КАБЕЛЯХ И ПРОВОДАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕДИ И СВИНЦА**

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14С для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо - каменные и бурые угли

(наименование предприятия, объекта)

(наименование министерства, ведомства, СССР, Госплана Союзной республики)

ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

(наименование проектно-конструкторской организации, предприятия)

Всего листов I

Лист I

№ п/п	Наименование, тип, марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в ка- беле (проводе)			Назначение кабеля (провода) характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуа- тации		Обоснование	Примечание
		км	кг (мас- са меди)	кг (масса свин- ца)		Рабочее напряжение (В)	Механич. воздей- ствия (ударн. вибрация)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79, ПВ1 сечение 1x2,5-380	0,008	0,184	-	Подвод к электродвигателю, установленному на виброосновании - всего I шт.	380	вибрация	ПУЭ-76, У-3-28	Только для варианта с ленточным конвейером

ПРИМЕЧАНИЕ: Для обоснования применения в проекте меди или свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей стали и остродефицитных цветных металлов при Госнабс СССР следующие номера листов: альбом 9, ЭМ1 листы 8,28,30,36

Гл. инженер проекта
Начальник отдела
Проверил
Составил

Л. С. Латышев
Л. С. Попкова
Б. С. Большакова

Гусева
Латышев
Попкова
Большакова

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Мод. оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Мод.					
1	2	3	4			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Пункт распределительный на 380В переменного тока с 12 фидерными выключателями типа АЕ2044 с тепловым и электромагнитным расцепителями IOA	ПРИ-3052-2IV3	шт	796		34II505I.05		I	
2	Пункт распределительный на 380В переменного тока с 6 фидерными выключателями типа АЕ2044 с тепловыми и электромагнитным расцепителями IOA	ПРИ-3046-2IV3	шт	796		34II5045.03		2	
Выключатели и переключатели пакетные									
3	Переключатель кулачковый пакетный, 380В, 25А	ПП-25-34-7	шт	796		342470		6	
ОБОРУДОВАНИЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ									
4	Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 200 Вт исп.3	НСП21-200-005У3	шт	796		346IIIII63		37	

Привязан								
Имя №								
Г. ин. п. Гусева <i>Гусева</i>								
Нач. от. Латынцев <i>Латынцев</i>								
Н. кон. Карякина <i>Карякина</i>								
Сл. сп. Креймер <i>Креймер</i>								
Рук. гр. Карякина <i>Карякина</i>								
Ст. ин. Ульбина <i>Ульбина</i>								
ТН 903-I-27.86 90.001								
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р-II</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р-II	1	5
Стадия	Лист	Листов						
Р-II	1	5						
Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Засад-наготовитель: (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник подвесной для подвешивания на крюк, модификация с сеткой	НСН02-100/Р51							
5	до 100 Вт	-СЗ-У5	шт	796		3451110581		61/68	
6	Светильник потолочный с лампами накаливания до 100 Вт	НПЮЗ-100-СО1-УЗ	шт	796		346111		32/18	
7	Светильник потолочный до 60 Вт	Арт. I35	шт	796		346111		10	
8	Светильник с лампой накаливания для местного освещения до 100 Вт	НКСО1х100/П20							
		-01-У4	шт	796		3461110561		8	
	Светильники с люминесцентными лампами для производственных помещений								
9	Светильник люминесцентный подвесной для подвешивания на штанге 2x40 Вт	ЛСП02-2x40/Д20-01	шт	796		346112		22	
10	Светильник люминесцентный потолочный 1x40 Вт	ЛПСС3x4С	шт	796		346112		4	

Примечание			
Имя. №			

ТП 903-1-22106 .СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания 220В, общего назначения с цоколем E27/27-I							23	
II	60Вт	E215-225-60	шт	796		34660I		71	
I2	100 Вт	E215-225-100	шт	796		34660I		I	
I3	150 Вт	E215-225-150	шт	796		34660I		35	
I4	200 Вт	E215-225-200	шт	796		34660I			
	Лампа накаливания электрическая для местного освещения, I2B							8	
I5	40 Вт	MC12-40	шт	796				2	
I6	Лампа накаливания электрическая для местного освещения, 36В	MC36-40	шт	796					
	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности								
I7	40 Вт	ЛБ-40-I	шт	796		346713		50	
I8	Стартер для люминесцентной лампы 220В	80С-220	шт	796				50	
	<u>Электроустановочные изделия</u>								
I9	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6А	OI-02-6/220	шт	796		34642I		I3	
20	Выключатель однополюсный для скрытой установки, 220В, 6А	C-I-02-6/220	шт	796		346422		7	
21	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6А	O-I-Ip44-I7-							
		-6/220	шт	796		346426		I3	
22	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами для скрытой установки, 220В, 6А	РШ-ц-2-С-02-							
		-6/220	шт	796		346432		4	

Примечание			
Име. №			

ТП 903-I-221.86 ЭО.СОI

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначено документом и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, для открытой установки, 36, 10А	РН-П-20-01р43 -01-10/42	шт	796		346432		15	
<u>Кабельные изделия</u>									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 6442-80									
24	3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,03	
25	3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,25	
26	3x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,07	
27	2x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,7	
28	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,11	
29	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II		1,7	
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79 ^х									
30	1x2,5 -380	АПВ	км	008		355133		0,2	
31	1x4 -380	АПВ	км	008		355133		0,65	
Провод с алюминиевыми жилами, плоский с разделительным основанием									
32	3x2,5 -380	АПТВ	км	008		355133		0,075	
33	2x2,5-380	АПТВ	км	008		355133		0,1	
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
34	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В	ЯТП-0,25-11У3	шт	796		3429501I		10	
35	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	ЯТП-0,25-13У3	шт	796		3429503I		3	

Привезен			
Имя. №			

ТП 903-I-221.06 ЭО.СОI

Лист

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
36	Стойка	K987V3	шт	796		346473322I		18	
37	Подвес	K980V3	шт	796		346473202I		51	
	Кронштейн настенный для светильников с лампами								
38	накаливания	Y116V3	шт	796		346473102I		37	
39	Коробка тросовая	Y245V3	шт	796		344964905I		10	
40	Коробка ответвительная	Y995V2	шт	796		346474122I		4	
41	Сжим	Y731M3	шт	796		344963240I		4	
42	Сжим	Y733M3	шт	796		3449632307		2	
43	Вкладыш сжима	Y731M3	шт	796		3449632303		2	
44	Муфта натяжная	K804V3	шт	796		344964412I		4	
45	Муфта натяжная	K798V3	шт	796		344964411I		4	
46	Зажим	K296V3	шт	796		344964535I		4	
47	Анкер	K809BV3	шт	796		344964131I		3	
48	Держатель	Y25M3	шт	796		346473121I		10	
49	Втулка	B22UXL2	шт	796		3449651102		10	
50	Втулка	L83UXL2	шт	796		344995602I		8	

Цифры в знаменателе для варианта со скребковым конвейером

Примечание			
Имя. №			

ТИ 903-I-221830.C01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опр.ного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	<u>Аппараты низкого напряжения до 1000В</u>								
I	Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	альбом X черт.ЭМ13 л. 31	компл	67I		343430		I	
2	Батарея аккумуляторная ИИ= -5В, номинальная емкость 45А.4 ГОСТ 9240-71	ИИЖ-45КТ	шт	796		348200		8	
3	Зарядное устройство 220В, -65В, -12А	ВСА-5К	шт	796		341627		I	
	<u>Оборудование светотехническое</u>								
4	Светильник с лампой накаливания ТУ16-535.60-74 до 60 Вт	ПСХ60МУ3	шт	796				20	
5	Лампа накаливания 36В, 40 Вт, ГОСТ 1182-77	МОД 36-40	шт	796				20	

			Привязан		
Изм. №					
			ТП 903-1-221.86 ЭО.С02		
Гл. ин. п. Гусева	Н.отд. Латынцев	Н.кон. Карякина	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Гл. сп. Креймер	Р.гр. Карякина				
			Стандия	Лист	Листов
			Р.	1	3
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Электроустановочные изделия									
6	Выключатель однополюсный для открытой установки брызго-защищенный 220В; 6,3А ГОСТ 7397-76	0-I-IP44-I76/220	шт	796		34642I		8	
7	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В; 6,3А ГОСТ 7397-76	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		I	
Кабельные изделия									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-80									
8	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,150	
9	3x10 -0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,015	
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79^X									
10	Ix2,5-380	АПВ	км	008		355133		0,220	
Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79									
	Ix6 -380	ПВ1	км			3551130100		0,005	

Примечание:			
Име. №			

ТП 903-122/830.002

Лист

2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ПОТРЕБНОСТИ В КАБЕЛЯХ И ПРОВОДАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕДИ И СВИНЦА

Котельная с 4 котлами КЕ-2,5-14с для сельского строительства (в блочном исполнении) Топливо - каменные и бурые угли

(наименование предприятия, объекта)

(наименование министерства, ведомства СССР, Госплана Союзной республики)

(наименование проектной организации)

№ п/п	Наименование, тип марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначение кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуата- ции		Обоснование	Примечание
		км	кг (мас- са меди)	кг (мас- са свин- ца)		рабочее напряже- ние (В)	механ.ч. воздей- ствия (ударные, виб., изг.)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Провод медный марки ПВ1, сечением 6 мм ² ГОСТ 6323-79	0,005	0,275	-	Соединение аккумуляторных щелочных батарей в шкафу	-40В	-	СНиП И-33-76 п.2.73	

ПРИМЕЧАНИЕ: для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей сталей и остродефицитных цветных металлов при Госснабе СССР следующие номера чертежей: альбом 9, 30 лист 9.

Гл. инженер проекта
Начальник отдела
Проверил
Исполнитель

Гусева
Латынцев
Карякина

Гусева
Латынцев
Карякина
Карякина

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опричного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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>									
I.I. Приборы и средства автоматизации (для варианта со скребковым конвейером)									
1	Извещатель тепловой легкоплавкий	ДТЛ	шт	796			0,0001	30	
2	Пульт пожарной сигнализации г.Киев з-д порционных автоматов	ППС-I	шт	796			0,720	1	
(для варианта с ленточным конвейером)									
1	Извещатель тепловой легкоплавкий	ДТЛ	шт	796			0,0001	51	
2	Пульт пожарной сигнализации г.Киев, з-д порционных автоматов	ППС-I	шт	796			0,720	1	

				Привезен				
Имя №								
				ТИ 903-I-221.86		АПС.СО		
И.ИП.	Гусева	<i>Гусева</i>		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Страница	Лист	Листов
Н.от.	Латынцев	<i>Латынцев</i>				Р	Г	4
Н.кон.	Креймер	<i>Креймер</i>				Госстрой СССР ИПИ Горьковский САЙТЕХПРОЕКТ		
Рук.гр.	Кобись	<i>Кобись</i>						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура (для варианта со скребковым конвейером)								
3	Резистор постоянный 2 ком $\pm 5\%$ ГОСТ 7113-77	МЛТ-0,5	шт	796			0,0001	30	
4	Резистор постоянный 1,5ком $\pm 10\%$ ГОСТ 7113-77	МЛТ-0,5	шт	796			0,0001	5	
5	Звонок 220В ТУ27-56-732-78 завода "Электрообйприбор" г.Киев	СБВ-220	шт	796			0,009	1	
	(для варианта с ленточным конвейером)								
3	Резистор постоянный 2ком $\pm 5\%$ ГОСТ 7113-77	МЛТ-0,5	шт	796			0,0001	51	
4	Резистор постоянный 1,5ком $\pm 10\%$ ГОСТ 7113-77	МЛТ-0,5	шт	796			0,0001	8	
5	Звонок 220В ТУ27-56-732-78 Завод "Электроприбор" г.Киев	СБВ-220	шт	796			0,009	1	

Привязан			
Име. №			

ПТ 903-I-22I.86

-АПС.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и количественная характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для кабельного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода (для варианта со скребковым конвейером)								
6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4x2,5 мм ² ГОСТ 1508-78E	АКВВГ	км	008			0,17	0,010	
7	Кабель телефонный сеч. 10x2x0,5 мм ТУ 16.505.131-70	ТПШ	км	008			0,165	0,010	
8	Провод телефонный сеч. 1x2x0,5 мм ГОСТ 20575-75*E	ТРП	км	008			0,010	0,170	
	(для варианта с ленточным конвейером)								
6	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сеч. 4x2,5 мм ² ГОСТ 1508-78E	АКВВГ	км	008			0,17	0,010	
7	Кабель телефонный сеч. 10x2x0,5 мм ТУ 16.505.131-70	ТПШ	км	008			0,165	0,010	
8	Провод телефонный сеч. 1x2x0,5 мм ГОСТ 20575-75*E	ТРП	км	008			0,010	0,400	

Примечание			

ТИ 903-1- 221.86

АЭС.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и количественная характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во частей	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
I	Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании комплектно:	A3, I5 IOO-I	шт	796		486I2I 43I5		I	42,0
	а) вентилятор ц/б № 3, I5 с колесом I,0 Дн, положение Пр-0°, исп. I	ВЦ4-70							
	б) электродвигатель 0,25 кВт, I380 об/мин	4A63A4							
	в) виброизолирующее устройство								
2	Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании комплектно:	A3, I5 IO5-I	шт	796		486I2I43I5		2	42,0
	а) вентилятор ц/б № 3, I5 с колесом I,05 Дн, положение Пр-0°, ЛО°, исп. I	ВЦ4-70							
	б) электродвигатель 0,37 кВт, I365 об/мин	4A63B4							
	в) виброизолирующее устройство								
3	Вентилятор бытовой	BOIO- Y2	шт	796				2	2,0
4	Калорифер пластинчатый многоходовой № 6	КВС А	шт	796		48635I2252		2	
5	Фильтр ячейковый	ФЯР	шт	796		48663I6880		I	
6	Заслонка утепления с электрическим исполнительным механизмом	КВУ600 *1000 МЮ-1,6,25-0,25W-77	шт	796		48633II430I		2	

Привязан			
Имя №			

ТН 903-I-227.86

ОВ.001

Лист
2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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									
Отопление									
I	Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт" проходные при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-0,65П	ЭКМ	055				2,60	
			шт	796		4935224260		4	
2		КН20-0,9П	"	"		"		7,20	
								8	
3		КН20-2,3П	"	"		"		43,7	
								19	
4		КН20-3,5П	"	"		"		10,5	
5	Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт" проходные при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-0,9П	ЭКМ	055		"		0,9	
			шт	796		"		I	
6		КН20-2,0П	"	"		"		10,0	
								5	
7		КН20-2,3П	"	"		"		16,1	
								7	
8		КН20-2,6П	"	"		"		5,2	
								2	
9		КН20-2,9П	"	"		"		29,0	
								10	

Примечание				
Имя №				

ТП 903-I-221.86

ОВ.СО1

Лист

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
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт" при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	К20-0,9П	ЭКМ	055		4935224260		6,3	
			ШТ	796				7	
II		КН20-2,3П	"	"		"		16,1	
								7	
I2		КН20-2,9П	"	"		"		49,3	
								17	
I3	Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт" концевые при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3К	ЭКМ	055		4935224210		2,3	
			ШТ	796				1	
I4	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,6К	"	"		4935224210		2,6	
								1	
I5	при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,9К	"	"		4935224210		2,9	
		ГОСТ20849-75						1	
I6	Регистры из 6 гладких труб при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\phi 76 \times 2,8$ $l = 5,0$ (каждая)	ГОСТ10704-76	ШТ	796		137300		1	
I7	То же при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\phi 76 \times 2,8$ $l = 4,0$	"	"	"		137300		1	
I8	То же при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$ $\phi 89 \times 2,8$ $l = 5,0$	"	"	"		137300		1	
I9	То же при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$ $\phi 89 \times 2,8$ $l = 4,0$	"	"	"		137300		1	
20	То же из 6 гладких труб при $t_n = -20, -30, -40^{\circ}\text{C}$ $\phi 89 \times 2,8$ $l = 2,0$	"	"	"		137300		1	
21	Регистры из 3 гл. труб при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$, $\phi 108 \times 2,8$ $l = 3,6$	"	"	"		137300		6	
22	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ $\phi 108 \times 2,8$ $l = 4,0$	"	"	"		137300		6	
23	при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ $\phi 108 \times 2,8$ $l = 5,0$	"	"	"		137300		6	
24	Регистры из 6 гладких труб при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ $\phi 108 \times 2,8$	ГОСТ10704-76	ШТ	796		137300		2	

Приказ			
Имя №			

ТП 903-1-221.86

ОВ.С01

Лист

4

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$l = 2,4$ м (каждая)								
25	при $\alpha_n = -30^\circ$ ϕ 108x2,8 $l = 3$ м		шт	796		I37300		2	
26	при $\alpha_n = -40^\circ$ ϕ 108x2,8 $l = 3,7$ м		"	796		I37300		2	
27	Трубы водогазопроводные легкие ϕ 15	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		200,0	
28	Трубы водогазопроводные легкие ϕ 20	"	"	"		I38500		165,0	
29	ϕ 25	"	"	"		I38500		15,0	
30	Подвеска	ПГ-32-50	"	796				42	
		ГОСТИ6127-78							
31	Лак битумный	БТ-577	кг	I66		23III3		I,0	
32	Краска масляная	ГОСТИ0503-71	кг	I66		23I720		28,5	
30	Шнур асбестовый пуховый	ШАП-I	м3	II3				0,3	
		ГОСТИ779-75							
31	Сталь тонколистовая оцинкованная $\delta = 0,5$ мм	ГОСТИ9904-74	м2	055		IIIII0		I2,5	
32	Стеклопластик рулонный	РСТ	м2	055		229624		I,65	
		ТУ6-II-I45-74							
	Теплоснабжение caloriferов, узел ввода								
1	Трубы водогазопроводные легкие ϕ 15	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I40,0	
2	ϕ 25	"	"	"		I38500		I0,0	
3	ϕ 32	"	"	"		I38500		20,0	
4	ϕ 40	"	"	"		I38500		20,0	
5	Закладная конструкция - штуцер	M20xI,5-I00	шт	796				6	
		ЗКЧ-33-76							
6	"	M20xI,5-50	шт	796				2	
		ЗКЧ-33-76							

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-221.86

ОВ.С01

Лист

5

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Закладная конструкция - штуцер	ТКЧ-3439-73	шт	796				2	
8	Закладная конструкция - расширитель при $t_N = -20^{\circ}\text{C}$	расширит. I6 ЗКЧ-29-75	шт	796				10	
9	при $t_N = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	"	"	"				8	
10	" при $t_N = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	расширит. 5 ЗКЧ-27-75 А12А018010	"	"				2	
II	Бобышка	БП-М27-35 ОСТ36,7-74	"	"				4	
12	Бобышка	М18х1,5-55 ЗКЧ-225-75	"	"				2	
13	Подвески	ПГ-32-50 ГОСТ16127-78	шт	796				22	
14	Дросель -шайба		шт	796				4	
15	Краска масляная	ГОСТ10503-71	кг	166		231720		3,5	
16	Шнур асбестовый пуховый	ШАП-I ГОСТ1779-75	м3	113		576295		0,6	
17	Стеклопластик рулонный	РСТ	м2	055		229624		1,65	
	ВЕНТИЛЯЦИИ								
I	Узел прохода без клапана	УП	шт	796				1	
2	Узел прохода без клапана	УП-01	шт	796				5	
3		УП-04 5.904-10	шт	796				2	

Привязан

Имя №			

ТИ 903-I-221 88

ОВ.С01

Лист

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
4	Узел прохода с клапаном с ручным управлением без кольца для сбора конденсата	УП2-09	шт	796				2	
		5.904-10							
5	Дефлектор ϕ 800	СТД210/7.00							
		000-01	шт	796				2	
6	Дефлектор ϕ 400	СТД210.00							
		000-01	"	"				2	
		I.494-32							
7	Зонт ϕ 250	ЭК.00.000-01	шт	796				1	
8	ϕ 200	ЭК.00.000	"	"				4	
		I.494-32							
9	Зонт круглый из оцинкованной стали ϕ 200	ЭК.00.000	"	796				1	
		I.494-32							
10	Гибкая вставка	ВВ-18	шт	796				3	
11		ВВ-11	"	"				3	
		5.904-5							
12	Дверь герметическая утепленная	ДУ-1,25x0,5	шт	796				1	
		5.904-4							
13	Алюминиевая решетка воздухозаборная неподвижная 150x580	I.494-27	шт	796				8	
14	Решетка шелковая регулирующая	Р150	шт	796				13	
15		Р200	"	"				3	
		T.C.							
		I.494-10							

Примечание			
Имя №			

ТШ 903-I-22/86 ОВ.С01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Переход из тонколистовой стали $\delta = 0,7$ 600x1000/550x580 $l = 400$ мм	ГОСТ19904-74	шт	796		097400		2	
I7	То же 650x580 δ 315 $l = 400$ мм	"	"	"		097400		2	
I8	Воздуховоды круглого сечения из тонколистовой кровельной стали $\delta = 0,5$ ϕ 100					097400		26,0	
I9						097400		13,5	
20						097400		1,5	
21	Воздуховоды круглого сечения из тонколистовой кровельной стали $\delta = 0,5$ ϕ 160					097400		12,5	
22						097400		24,0	
23						097400		6,0	
24	То же, прямоугольные $\delta = 0,5$ 150x250					097400		1,5	
25	Воздуховоды круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\delta = 0,5$ ϕ 100	ГОСТ19904-74	м	006		111110		15,0	
26		"	"	"		111110		3,5	
27		"	"	"		111110		24,0	
28		"	"	"		111110		4,0	
29	Лючок для замера параметров воздуха Михневский завод треста "Сантехдеталь"		шт	796				6	
30	Сетка проводочная с квадратными ячейками № 08	ГОСТ6613-73	м2	055		1270021		1,1	
31	Краска масляная	ГОСТ10503-71	кг	166		231720		15,8	
32	Эмаль ХС-710	ГОСТ9355-81	кг	166		231322		2,43	
33	Грунт ХС-010 / Лак ХС-76	"	"	"		2313230458 2313210100		1,62 0,81	

Привезен			
Имя:	№:		

ТП 903-1-221.86

ОВ.СО1

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8II							
		ГОСТ1816I-72	шт	796		3732II027		18	
2	ϕ 20	"	"	"		3732II028		8	
	Теплоснабжение calorиферов, узел ввода								
I	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8II							
		ГОСТ1816I-72	шт	796		3732II027		22	
2	при $t_n = -20^\circ C$ ϕ 20	"	"	"		3732II028		3	
3	при $t_n = -30^\circ C, -40^\circ C$ ϕ 20	"	"	"		3732II028		1	
4	при $t_n = -20^\circ C$ ϕ 25	"	"	"		3732II029		5	
5	при $t_n = -30^\circ C, -40^\circ C$ ϕ 25	"	"	"		3732II029		9	
6	при $t_n = -20^\circ C$ ϕ 32	"	"	"		3732I2I03I		2	
7	при $t_n = -30^\circ C, -40^\circ C$ ϕ 40	"	"	"		3732I2I032		2	
8	Вентиль запорный муфтовый с электромагнитным приводом ЭВ-3М ϕ 25	I5кч892I3	шт	796		3732II0820I		4	

Привязан		
Име. №		
ИИ	Гусева	ТП 903-I-221.86
Н.отд.	Ионкин	ОВ.С02
Н.конт.	Галкина	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции для варианта с ленточным конвейером
Гл.сп.	Галкина	
Рук.гр.	Жукова	
Ст.инж.	Новикова	
Страниц	Лист	Листов
	I	10
ГОССТРОЙ СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тяг, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	Элеватор водоструйный фланцевый № I	40сI06к	шт	796		37426I6005		I	
10	Регулятор расхода прямого действия "после себя" № 25	УРРД-М	шт	796		42I8539003		I	
ВЕНТИЛЯЦИЯ									
I	Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании комплектно:	A3, I5I00-I	шт	796		486I2I43I5		I	42,0
	а) вентилятор ц/б № 3, I5 с колесом I,0Дн, положение Пр.0°, исп. I	ВЦ4-70							
	б) электродвигатель 0,25 кВт, I380 об/мин	4A63A4							
	в) виброизолирующее устройство								
2	Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании комплектно:	A3, I5I05-I	шт	796		486*2I43I5		2	42,0
	а) вентилятор ц/б № 3, I5 с колесом I,05Дн, положение Пр.0°, л0°, исп I	ВЦ4-70							
	б) электродвигатель 0,37 кВт, I365 об/мин	4A63B4							
	в) виброизолирующее устройство								
3	Агрегат вентиляторный центробежный на виброосновании комплектно:	A6, 3095-I	шт	796		486I2I46I7		I	I77,0
	а) вентилятор ц/б № 6,3 с колесом 0,95Дн, положение Пр.0°, исп. I	ВЦ4-70							
	б) электродвигатель I,5 кВт, 935 об/мин	4A90L6							
	в) виброизолирующее устройство								

Привязан			
Имя №			

Пл 903-I-221.86

ОВ.С02

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	Вентилятор центробежный агрегированный	P5-4	шт	796		4864611060		I	340,0
	а) вентилятор ц/б пылевой № 5, положение Пр.0° исполн.6,2250 об/мин	ВЦП7-40							
	б) электродвигатель II кВт, I450 об/мин с ведущим шкивом	4A132M4							
	в) рама (виброоснование)								
	г) клиноременная передача								
	д) ограждение клиноременной передачи								
5	Вентилятор бытовой 35 Вт	В010-У2	шт	796				2	2,0
6	Циклон с водяной пленкой № 5	ЦВП							
		Т.С.4.904-58	шт	796				I	161,0
7	Калорифер пластинчатый многоходовой № 6	КВСА	шт	796		4863512252		2	
8	Калорифер пластинчатый многоходовой №7 при =-20°C	КВСА	шт	796		4863512255		I	
9	№7 при =-30°C	КВБА	шт	796		4863512319		I	
10	№8 при =-40°C	КВБА	шт	796		4863512322		I	
11	Фильтр ячейковый	ФЯР	шт	796		4866316880		I	
12	Заслонка утепленная с электрическим исполнительным механизмом	КВУ600x1000 МЭО-I,6/25- -0,25И-77	шт	796		48633114301		3	
13	Привод к клапану рычажный местный	ЛВ-239.00.000- -01	шт	796				4	

Привезен

Имя №			

ТП 903-I-221.86

ОВ.СО2

Лист

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 ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
I	Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт" проходные при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-0,65П	экм	055		4935224260		2,60	
			шт	796				4	
2		КН20-0,9П	"	"		"		7,20	
								8	
3		КН20-2,3П	"	"				43,7	
								19	
4		КН20-3,5П	"	"				10,5	
								3	
	Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт" проходные при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-0,9П	экм	055		"		0,9	
			шт	796				1	
6		КН20-2,0П	"	"		"		10,0	
								5	
7		КН20-2,3П	"	"		"		16,1	
								7	
8		КН20-2,6П	"	"		"		5,2	
								2	
9		КН20-2,9П	"	"		"		29,0	
								10	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-22186

ОВ.СО2

Лист
4

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт" проходные при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-0,9П	ЭКМ	055		4935224260		6,3	
			ШТ	796				7	
11		КН20-2,3П	"	"		"		16,1	
								7	
12		КН20-2,9П	"	"		"		49,3	
								17	
13	Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт" концевые при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,Ж	ЭКМ	055		4235224210		2,3	
			ШТ	796				1	
14		при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,6К	"	"	"		2,6	
								1	
15		при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,9Ж	"	"	"		2,9	
			ГОСТ20849-75					1	
16	Регистры из 3 гладких труб при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ ϕ 108x2,8 = 3,6 (каждая)	ГОСТ10704-76	ШТ	796		137300		6	
17		при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ ϕ 108x2,8 $l=4,0$	"	"	"	137300		6	
18		при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ ϕ 108x2,8 $l=4,5$	"	"	"	137300		6	
19	Регистры из 2 гладких труб при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ ϕ 76x2,8 $l=10,0$	"	"	"		137300		2	
20		ϕ 76x2,8 $l=20,0$	"	"	"	137300		1	
21		при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ ϕ 89x2,8 $l=10,0$	"	"	"	137300		2	
22		ϕ 89x2,8 $l=20,0$	"	"	"	137300		1	
23		при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ ϕ 89x2,8 $l=12,0$	"	"	"	137300		2	
24		ϕ 89x2,8 $l=22,0$	"	"	"	137300		1	
25	Регистры из 6 гладких труб при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ ϕ 76x2,8 $l=2,0$ м (каждая)	ГОСТ10704-76	ШТ	796		137300		1	

Примечание			
Изм. №			

ТН 903-1-221.86

ОВ.СО 2

Лист
5

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	$\phi 76 \times 2,8 \quad \ell = 4,0$	ГОСТ 10704-76	шт	796		I37300		I	
27	при $-30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C} \quad \phi 89 \times 2,8 \quad \ell = 2,0$	"	"	"		I37300		I	
28	$\phi 89 \times 2,8 \quad \ell = 4,0$	"	"	"		I37300		I	
29	Регистры из 6 гладких труб при $t_n = -20^{\circ}\text{C} \quad \phi 108 \times 2,8$ $\ell = 2,4\text{м}$ (каждая)	ГОСТ 10704-76	шт	796		I37300		2	
30	при $t_n = -30^{\circ} \quad \phi 108 \times 2,8 \quad \ell = 3\text{м}$		шт	796		I37300		2	
31	при $t_n = -40^{\circ} \quad \phi 108 \times 2,8 \quad \ell = 3,7\text{ м}$		шт	796		I37300		2	
32	Трубы водогазопроводные легкие при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -20^{\circ}\text{C} \quad \phi 15$	ГОСТ 3262-75	шт	006		I38500		I45,0	
33	при $t_n = -40^{\circ}\text{C} \quad \phi 15$		м	"		I38500		I20,0	
31	$\phi 20$		м	"		I38500		200,0	
32	$\phi 25$		м	"		I38500		4,0	
33	Кронштейны для радиаторов	4.904-69	шт	796				58	
34	Подвески	ПЗ2-50							
		ГОСТ 16127-78	шт	796				10	
35	Лак битумный	БТ-577	кг	I66		231113		0,2	
36	Краска масляная	ГОСТ 10503-71	кг	I66		231720		33,0	
37	Шнур асбестовый пуховый	ШАП-I	м3	113		576295		0,03	
		ГОСТ 1779-75							
38	Стеклопластик рулонный	РСТ	м2	055		229624		I,65	
		ТВ6-II-I45-74							
	Теплоснабжение калориферов, узел ввода								
I	Трубы водогазопроводные легкие $\phi 15$	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		50,0	
2	$\phi 25$	"	"	"		I38500		90,0	
3	при $t_n = -20^{\circ}\text{C} \quad \phi 22$	"	"	"		I38500		20,0	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-221 86

ОВ.С02

Лист
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
4	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$ $\phi 40$	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		20,0	
5	Закладная конструкция-штуцер	M20xI, 5-I00 ЗКЧ-32-76	шт	796				6,0	
6	Закладная конструкция-штуцер	M20xI, 5-50 ЗКЧ-33-76	"	"				2	
7		TK43439-73	"	"				2	
8	Закладная конструкция-расширитель при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	расширит. I6 ЗКЧ-29-75	"	"				12	
9	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	"	"	"				10	
10	при $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	расширит. 5 ЗКЧ-27-75						2	
11	Закладная конструкция-расширитель	AI2A0I80I0	шт	796				3	
12	Бобышка	БП-I-M27-55 ОСТ36, 7-74	шт	796				6	
13	Бобышка	M18xI, 5-55 ЗКЧ-225-75	"	"				3	
14	Подвески	ПТ-32-50 ГОСТI6I27-78	шт	796				22	
15	Дроссель-шайбы		шт	796				4	
16	Краска масляная	ГОСТI0503-7I	кг	I66		23I720		4,5	
17	Шнур асбестовый пуховый	ШАП-I ГОСТI779-75	м3	II3		576295		0,6	
18	Стеклопластик рулонный	марки РСТ	м2	055		229624		24,0	

Привязан

Имя, №			

ТН 903-I-221.86

ОВ.002

Лист

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
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
I	Узел прохода без клапана	УП1	шт	796				I	
2	Узел прохода без клапана	УП1-01	шт	796				I	
3		УП1-04	"	"				3	
4	Узел прохода с клапаном с ручным управлением, без кольца для сбора конденсата	УП2-09	шт	796				2	
5	Дефлектор ϕ 800	5.904-10 СТД210/7.00.							
		000-01	шт	796				2	
6	ϕ 400	СТД210.00.							
		000-01	"	"				2	
7	Зонт круглый из оцинкованной стали ϕ 200	ЭК.00.000	"	"				I	
8	Зонт ϕ 250	ЭК.00.000-01	"	"				I	
		I.494-32							
9	Бачок для циклона	I.ЦВ1-3-0200	шт	796				I	
		4.904-58							
10	Вставки гибкие	ВВ-21	шт	796				I	
11		ВВ-18	"	"				3	
12		ВВ-07	"	"				I	
13		ВН-14	"	"				I	
14		ВН-11	"	"				3	
15		ВН-06	"	"				I	
		Т.С.5.904-5	"	"					
16	Дверь герметическая утепленная	ДУ1,25x0,5	"	"				I	
		5.904-4							

Привязан

Инв. №			

ТН 903-I-221.86

ОВ.С02

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Наклонные решетки воздухозаборные неподвижные 150x580	T.C.I.494-27	шт	796				8	
I8	Решетки жалюзи регулирующие	PI50	шт	796				13	
I9	Решетки жалюзи регулирующие	P200						27	
		T.C.I.494-10							
20	Воздуховоды 400x500/250x500 $l=5,0$ $\delta=0,7$	ГОСТ19904-74	шт	796				I	
21	Воздуховоды круглого сечения из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,5$ ϕ 100	ГОСТ19904-74	м	006		097400		5,0	
22		"	"	"		097400		13,5	
23		"	"	"		097400		1,5	
24		"	"	"		097400		17,5	
25		$\delta=0,6$	"	"	"	097400		24,0	
26		ϕ 450	"	"	"	097400		45,0	
27		$\delta=0,7$ ϕ 800	"	"	"	097400		6,0	
28	Воздуховоды прямоугольные из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,5$ 150x250	ГОСТ19904-74	м	006		097400		1,5	
29	То же, круглые $\delta=2$ мм ϕ 225	"	"	"		097400		11,0	
30		"	"	"		097400		6,5	
31		"	"	"		097400		24	
32		"	"	"		097400		7,0	
33	То же из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,5$ ϕ 100	ГОСТ19904-74	м	006		IIIIIO		15,0	
34		"	"	"		IIIIIO		3,5	
35		"	"	"		IIIIIO		24,0	
36		$\delta=0,6$ ϕ 400	"	"	"	IIIIIO		4,0	

Примечание			
Имя, №			

ТП 903-I-221.86

ОВ.С02

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37	Сетка проволочная с квадратными ячейками № 0,8	ГОСТ6613-73	м2	055		I27002		I, I	
38	Линки для замера параметров воздуха Михневский завод треста "Сантехдеталь"		шт	796				I5	
39	Линки для прочистки	Т.П.903-I- лист 9	"	"				4	
40	Краска масляная	ГОСТ10503-71	кг	I66		23I720		28,5	
41	Эмаль ХС-710	ГОСТ9355-81	кг	I66		23I322		2,43	
42	Лак ХС-76	"	"	"		23I3210100		0,8I	
43	Грунт ХС-010	"	"	"		23I3230458		I,62	
44	Переход из тонколистовой стали $\delta = 0,7$ мм ϕ 315/650x580 $l = 400$ мм	ГОСТ I9904-74	шт	796		097400		2	
45	550x580/600xI600 $l = 400$ мм		шт	796		097400		2	
46	ϕ 630/590x703 $l = 400$ мм		шт	796		097400		I	
47	550x703/600xI000 $l = 400$ мм		шт	796		097400		I	
48	ϕ 630/550x828 $l = 400$ мм при $t_H = -40^\circ\text{C}$		шт	796		097400		I	
49	550x828/600xI000 $l = 400$ мм при $t_H = -40^\circ\text{C}$		шт	796		097400		I	
50	Клапан штегазовоздухопроводов круглый ϕ '225	07 ПГВУ29I- -80 ПГВУ-29I, 292, 295+299-80	шт	796				4	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-224.86 ОБ.С02

Лист
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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Котельная</u>									
<u>Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный) - В1</u>									
1.	Задвижка клиновая с недвижным шпинделем с ответными фланцами	30ч47бр Ру=10кгс/см2 ϕ 100	(АС I2004)	шт	796	372II2I025	0,04	4	46,50
2.	То же	Ру=10кгс/см2 ϕ 150	"-	"-	796	372II2I026	0,066	3	74,60
3.	Вентиль запорный, проходной муфтовый	Ру=16кгс/см2 ϕ 65	I5ч8п	"-	796	3722I4	0,009	2	13,70
4.	То же	Ру=16кгс/см2 ϕ 15	I5ч8р2	"-	796	3722II10I0	0,0012	9	0,75
5.	То же	Ру=16кгс/см2 ϕ 25	"-	"-	796	3722I2I0I0	0,0017	18	1,75
6.	Счетчик холодной воды		ВТ-100	шт	796		0,032	1	14,0
7.	Манометр общего назначения		ОБМ-1				0,003	1	

Примечание			
Изм. №			
ТИ 903-1-221.86 - ВК.СО			
Спецификация оборудования			Страницы РП
			Лист 1
			Листов 17
Госстрой СССР ТИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Пожарный кран комплект		шт				0,63	3	
	а) Вентиль запорный пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру=10кгс/см2 Ø50	ИБР	шт	796		3712141012		1	2,8
	б) Головка соединительная, муфтовая	ГМ-50							
		"-	"-	796				1	0,22
	в) Головка соединительная, рукавная	ГР-50							
		"-	"-	796				2	0,38
	г) Головка соединительная, переходная	ГП-70x50							
		"-	"-	796				1	0,85
	д) Ствол ручной со срывком 19мм	РС-70							
		ГОСТ9923-80Е	"-	796				1	1,85
	<u>Водопровод горячей воды-ТЗ</u>								
	И. Вентиль запорный муфтовый, латунный Ру=16кгс/см2 Ø25	ІБІ6к	шт	796		3712121002	0,0016	3	0,78
	<u>Водопровод повторно-используемой воды-ВІО</u>								
	І. Центробежный электронасос производительностью Q=16м3/ч, Н=27м с встроенным электродвигателем І=3кВт, n=3000об/мин	ЦМКІ6-27	компл				0,7	2	130,0

Примечание			
Име. №			

ТП 903-І-221.86

ЕК.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем, с ответными фланцами Ру=10 кгс/см ² Ø 50	30ч47бр (АС I2004)	шт	796		372II2I023	0,022	2	20,0
	3. То же Ру=10 кгс/см ² Ø 100	-"-	-"-	796		372II2I025	0,04	1	46,5
	4. Клапан обратный, подъемный фланцевый Ру=16 кгс/см ² Ø 50	I6ч3р	-"-	796		372234I005	0,0039	2	9,4
	5. Клапан обратный, подъемный фланцевый Ру=16 кгс/см ² Ø 100	I6ч6р	-"-	796		372235I006	0,0154	1	35,5
	6. Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=16 кгс/см ² Ø 25	I5ч8р2	-"-	796		3722I2I0I0	0,0017	1	1,75
	7. То же, Ру=16 кгс/см ² Ø 50	-"-	-"-	796		3722I4I034	0,0034	4	5,80
	8. То же, Ру=16 кгс/см ² Ø 65	I5ч8п	-"-	796		3722I4	0,009	5	13,7
	9. Головка соединительная цапковая	ГОСТ22I7-76 ГЦ-70	-"-	796				2	0,35
	10. Головка соединительная рукавная	ГОСТ22I7-76 ГР-70	-"-	796				2	0,52

Привязан

Имя №			

ТП 903-I-221 06

ВК.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Т.я марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Производственная канализация механически загрязненных вод-К4</u>								
	I. Центробежный электронасос Q=16м3/ч, H=15м с встроенным 3-х фазным асинхронным электродвигателем N=1,7кВт n=2900об/мин	ГНОМ16-15	ГСОМЛ				0,48	2	31,0
	2. Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов емкостью 50м3	т.п.704-I-162.83	шт	796			2,22	I	3,44
	3. Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем с ответными фланцами Ру=10кгс/см2 ø50	30ч47бр (ACI2004)	шт	796		3721121023	0,022	I	20,0
	4. Клапан обратный, подъемный фланцевый Ру=16кгс/см2 ø50	1643р	-"-	796		3722341005	0,0039	I	9,4
	<u>Галерея топливодачи с ленточным конвейером</u> <u>Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный)-VI</u>								
	I. Рентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру=16кгс/см2 ø65	15кч888рСВМ	шт	796		3723134009	0,051	I	27,1
			Привязан						
			Име №						
						ТП 903-I-22/86		ВК.СО	
								Лист 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
	7. Бентиль запорный, проходной муфтовый Ру=16кгс/см ² ϕ 15	I5ч8р2	шт	796		3722111010	0,0017	1	0,75
	8. То же ϕ 32	"-	"-	796		3722131009	0,002	1	2,70
	9. Болты с шестигранной головкой	ГОСТ7798-70							
		M10x40.46	"-	796				36	0,038
	10. Гайки шестигранные	ГОСТ5915-70							
		M10.8	"-	796				72	0,012
<u>Канализация механически загрязненных вод-K4</u>									
	1. Центробежный электронасос производительностью Q=5м ³ /ч, H=17м с встроенным 3-х фазным электродвигателем N=1,7кВт n=2900об/мин	ГНОМ16-15	компл.				0,48	2	31,0
	2. Задвижка клапанная с неподвижным шпинделем, с ответными фланцами Ру=10кгс/см ² ϕ 50	З0ч47бр (АС12004)	шт	796		3721121023	0,022	2	20,0
	3. Клапан обратный, подъемный фланцевый Ру=16кгс/см ² ϕ 50	I6ч3р	шт	796		3722341005	0,0039	1	9,4

Примечание			

ТИ 903-I-224.86

БК.СО

Лист

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
	4. Вентиль запорный, проходной муфтовый P _y =16кгс/см ² ø25	I5ч8p2	шт	796		3722I2I0I0	0,0017	I	I,75
	5. Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	шт	796				I	0,22
	6. Головка соединительная рукавная	ГР-50	шт	796				I	0,38
	7. Болты с шестигранной головкой	ГОСТ7798-70 M10x40,46	шт	796				I8	0,038
	8. Гайки шестигранные	ГОСТ5915-70 M.10.8	шт	796				36	0,012
	Галерея топливоподачи со скребковым конвейером Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный)-VI								
	1. Вентиль запорный, проходной муфтовый P _y =16кгс/см ² ø25	I5ч8p2	шт	796		3722I2I0I0	0,0017	I	I,75
	2. То же P _y =16кгс/см ² ø65	I5ч8п	"-	796		3722I4	0,009	2	I3,7
	3. Пожарный кран в комплекте		КОМПЛ					2	

Привязан

Имя. №			

ТИ 903-I- 224.86

БК.СО

Лист

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Котельная</u>									
<u>Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный) -VI</u>									
	I. Трубы стальные электросварные \varnothing 159x3,2	ГОСТ10704-76	м	006				15,0	12,30
	2. Трубы водогазопроводные оцинкованные легкие \varnothing 15	ГОСТ3262-75	—"	006				30,0	1,19
	3. То же \varnothing 20	—"	—"	006				5,0	1,55
	4. То же \varnothing 25	—"	—"	006				16,70	2,18
	5. То же \varnothing 50	—"	—"	006				20,0	4,35
	6. То же \varnothing 65	—"	—"	006				30,0	5,89
	7. То же \varnothing 100	—"	—"	006				50,0	11,06
	8. Кран водоразборный \varnothing 15	КВ15А							
		ГОСТ20275-74	шт.	796			0,002	3	0,30
	9. Подвеска	ПТ-32-50							
		ГОСТ16127-78	—"	796				10	1,00
	10. Опора направляющая	Тип #3							
		тп 903-1-ВКН2 ад. XIV	шт	796				9	2,36
	11. То же	Тип # 4							
		тп 903 I-ВКН2 ад. XIV	—"	796				4	4,81
	12. То же	Тип # 5							
		тп 903-1-ВКН2 ад. XIV	—"	796				1	14,07
	13. То же	Тип #6							
		Т.д. 903-1-ВКН2 ад. XIV	—"	796				1	3,21

Привязки			
Имя. №			

ТП 903-1-221.86

ВК.00

Лист
10

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
	14. Опора направляющая	Тип № 7 Т.П. 903-1 ВКН2 ал. XIV	шт	796				4	5,83
	15. То же	Тип № 8 Т.П. 903-1 ВКН2 ал. XIV	-"	796				1	18,97
	16. Рукав резино-тканевый	В(П)-10-25- -36-У							
		ГОСТ18698-79	м	006				20,0	0,73
	17. Закладная конструкция для установки манометра	ЭКЧ-45-70	шт	796				1	0,23
	18. Рукав пожарный напорный из синтетических волокон и с латексным гидроизоляционным слоем \varnothing 50 l =20,0 м	ТУ17РСФСР 40-685I-77	-"	796				1	6,8
	<u>Водопровод горячей воды - ТЗ</u>								
	1. Трубы водогазопроводные оцинкованные легкие \varnothing 15	ГОСТ3262-75	м	006				15,0	1,19
	2. То же \varnothing 20	-"	-"	006				5,0	1,55
	3. То же \varnothing 25	-"	-"	006				45,0	2,18
	4. Кран водоразборный \varnothing 15	КВ15А							
		ГОСТ20275-74	шт	796			0,002	2	0,30
	5. Смеситель для душевой установки со стационарной душевой трубкой и сеткой	СМ-Д-Ст ГОСТ25809-83	компл					3	1,48
	6. Подвеска	ПТ-32-50 ГОСТ16127-78	шт	796				2	1,00

Примечание

ТП 903 I-224.86

ВК.СО

Лист

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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>Водопровод повторно используемой воды - В10</u>									
1.	Трубы стальные электросварные	∅ 57x2,5	ГОСТ10704-76	м	006			32,0	3,36
2.	То же	∅ 76x3	"-	"-	006			140,0	5,40
3.	То же	∅ 108x4	"-	"-	006			20,0	10,26
4.	Рукав		В(П)-6,3-63-						
			-77-у						
			ГОСТ18698-79	м	006			4,0	2,00
5.	Подвеска		ПТ-76-250						
			ГОСТ16127-78	"-	796			10	1,60
<u>Бытовая канализация - К1</u> (вариант с чугунными трубами)									
1.	Трубы ТЧК-100		ГОСТ6942-3-						
			-80	м	006			30,0	13,40
2.	То же ТЧК-50		ГОСТ6942.3-80	м	006			12,0	5,90
3.	Трубы стальные электросварные	∅ 57x3	ГОСТ10704-76	"-	006			4,0	4,0
4.	Умывальник прямоугольный в комплекте:		ГОСТ23759-79	КОМПЛ.				5	
	а) настольный смеситель		СМ-УМ-НКС						
			19802-74ГОСТ						
	б) пластмассовый бутылочный сифон		ГОСТ23412-79						
5.	Раковина стальная эмалированная		ГОСТ24843-81	"-				3	
6.	Унитаз "Компакт" тарельчатый с косым выпуском		ГОСТ22847-77	"-				2	
7.	Трап чугунный эмалированный		Т50						
			ГОСТ1811-81	шт.	796			2	4,10
8.	То же		ТК-100М	"-	796			2	10,30

Приказ			
Име. №			

Ш 903-1-221.86

ВК.С 0

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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. Унитаз "Компакт" тарельчатый скосым выпуском	ГОСТ22347-77	м					2		
	6. Трап чугунный эмалированный	T-50								
		ГОСТ1811-81	шт	796				2	4,70	
		TK-100M								
		-"-	-"-	-"-				2	10,30	
	<u>Производственная канализация -КЭ</u>									
	1. Трубы ТЧК-150	ГОСТ69423-80	м	006				12,0	20,0	
	2. Трубы стальные электросварные \varnothing 159x4	ГОСТ10704-76	-"-	006				8,0	15,29	
	<u>Производственная канализация механически загрязненных вод -К4</u>									
	1. Трубы ТЧК-50	ГОСТ6942.3-80	м	006				14,0	5,90	
	2. То же ТЧК-100	-"-	-"-	006				31,0	12,50	
	3. То же, ТЧК-150	-"-	-"-	006				34,0	20,00	
	4. Трубы стальные электросварные \varnothing 57x3	ГОСТ10704-76	-"-	006				34,0	4,0	
	5. То же \varnothing 108x4	-"-	-"-	006				12,0	10,26	
	6. То же \varnothing 159x4	-"-	-"-	006				7,0	15,29	
	7. Трап чугунный эмалированный	TK00M								
		ГОСТ1811-81	-"-	796				3	9,80	
	8. То же	TK100M								
		-"-	-"-	796				3	10,30	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-1-224-86 ВК.СО

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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. Ковер		м	796				4	46,70
	10. Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марка "I50"	ГОСТ23208-78	мЗ	II3				0,2II	
	11. Лента стальная упаковочная	ГОСТ3560-73	кг	II6				1,0	
	12. Листы алюминиевые из сплава АД1 $\delta = 1$ мм	ГОСТ21631-76	м2	С55				8,5	
	13. Подвеска	ПТ-57-200							
		ГОСТ16127-78	шт	796				3	1,40
	<u>Галерея топливоподдачи с ленточным конвейером</u>								
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный)-В1</u>								
	1. Трубы водогазопроводные оцинкованные легкие $\varnothing 15$	ГОСТ3262-75	м	006				2,0	1,19
	2. То же $\varnothing 25$	"-	"-	006				10,0	2,18
	3. То же $\varnothing 32$	"-	"-	006				5,00	2,81
	4. То же $\varnothing 50$	"-	"-	006				70,0	4,35
	5. То же $\varnothing 65$	"-	"-	006				80,0	5,89
	6. Рукав	В(П)-10-25-36-У							
		ГОСТ18698-79	м	006				20,0	0,73
	7 Опора направляющая	Тип П1							
		Т.п. 903-1 ВКН2 ал. XIV	шт	796				8	1,23
	8. То же	Тип П2							
		Т.п. 903-1-ВКН2 ал. XIV	"-	796				2	1,43

Приказ

Имя. №			

ТП 903-1-

ВК.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Производственная канализация механически загрязненных вод -К4</u>									
1.	Трубы стальные электросварные \varnothing 57x3	ГОСТ10704-76	м	006				75,0	4,0
2.	Опора направляющая	Тип № I Т.п. 903-I- ВКН2 ал. XIV	шт	796				2	1,23
3.	Рукав	В(П)-2,5-50- -62-У							
		ГОСТ18698-79	м	006				2,0	1,30
4.	Закладная конструкция для установки манометра	ЭКЧ-45-70	шт	796				1	0,23
<u>Галерея топливоподачи со скребковым конвейером</u>									
<u>Водопровод хозяйственно-питьевой</u>									
<u>(противопожарный) - VI</u>									
1.	Трубы водогазопроводные оцинкованные легкие \varnothing 65	ГОСТ3262-75	м	006				30,0	5,89
2.	То же \varnothing 50	"-	м	006				5,0	4,35
3.	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	В(П)-10-25- -36-У ГОСТ 18698-79	"-	006				20,0	0,73
4.	Опора направляющая	Тип № I Т.п. 903-I- ВКН2 ал. XIV	шт	796				6	1,23
5.	Опора направляющая	Тип № 2 Т.п. 903-I- ВКН2 ал. XIV	"-	796				9	1,43

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-1-224.86 ВК.СО

Лист
ИБ

