

1602-13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-272.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВМ-0,6ЭК

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ

АЛЬБОМ 10

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

© Казахский филиал ЦНТИ Госотроа СССР. 1990г.

---

Заказ № 275 Тираж 600 экз Цена 9-36 . ТП 903-1272,010 Сдано в печать 1/6

1602-13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-272.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КВМ-0,63К

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГОЛЬ

АЛЬБОМ 10

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН:

ГПИ КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Шульц Г.Н.

Чаянов В.А.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

ВО СОЮЗСАНТЕХПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

Протокол от 28.06.89 № 9

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование спецификаций	Индекс	Количество листов	№ страниц
1	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ТМ	ТМ.СО	15	3
2	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ВП	ВП.СО	12	18
3	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ОВ	ОВ.СО	6	30
4	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки БК	БК.СО	6	36
5	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АР	АР.СО	1	42
6	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО1	6	43
7	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО2	4	49
8	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭО	ЭО.СО1	3	53
9	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭО	ЭО.СО2	4	56
10	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки СС	СС.СО	2	60
11	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ	АТМ.СО1	35	62
12	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ	АТМ.СО2	1	97
13	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АПС	АПС.СО	4	98
14	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ТП	ТП.СО	3	102
15	Опросные листы		2	104

Альбом 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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
K2	Блок золоудалывающей установки	Альбом 3 В18Б-							
		005.00.000							
K2.1	Циклон	ЦН-15-400	шт	796		364652I008		2	443
		-2УП							
K2.2	Мигалка с конусным клапаном Ду 100	ОСТ108.132.01	шт	796		311382II02		2	20
		-80							
K3	Дымосос центробежный правого вращения $\varphi = 90^\circ$ , производительность 14900 м <sup>3</sup> /ч, давление 1610 Па, с электродвигателем мощностью 15 кВт, числом оборотов 1500 об/мин.	ДН-9У 4AMIG054	шт	796		311341I207		1	614
K4	Дымосос центробежный левого вращения $\varphi = 90^\circ$ , производительность 14900 м <sup>3</sup> /ч, давление 1610 Па, с электродвигателем мощностью 15 кВт, числом оборотов 1500 об/мин.	ДН-9У 4AMIG054	шт	796		311341I207		1	614

Итого шт. год. Периоды и даты вкл. код №

Привязан		
ТП 903-I-272.89-ТМ.СО		
И.У.Д.	Чаянов	Спецификация оборудования
нач.ст	Бигзаев	
И.конт	Кирчанова	
Г.д.сп	Чаянов	
ред.ин	Пресняков	
Стандия	Лист	Листов
	1	15
Госстрой СССР Казахский Сантехпроект		

Альбом №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К7	Блок сетевых насосов	Альбом 3 ВИБЕ- 006.00.000							
К7.1	Насос центробежный секционный Q = 38 м <sup>3</sup> /ч, Н = 0,44 МПа (44 м) с электродвигателем мощностью II кВт, 3000 об/мин	ЦНС-38-44 4A132M	шт	796				3	325
К7.2	Грязевик Ду 125, Ру 16	ГЗ4.06.00.000 Серия 4.903- -10 вып. 8	шт	796				I	67,3
К8	Блок насосов горячего водоснабжения	Альбом 3 ВИБЕ- 007.00.000							
К8.1	Насос вихревой Q = 7,2 м <sup>3</sup> /ч, Н = 0,26 МПа (26 м) с электродвигателем мощностью 5,5 кВт, 1450 об/мин	ВК 2/26А 4A12M4	шт	796		363I9III57		3	107
К9	Блок подогревателя горячего водоснабжения	Альбом 3 ВИБЕ- 008.00.000							
К9.1	Подогреватель водоводяной, поверхность нагрева 3,33 м <sup>2</sup>	Б-89х2000-Р-3 ТУ400-28-429- -82Е	шт	796		3113565205		I	162,8
К9.2	Противонакипное магнитное устройство Q = 3 м <sup>3</sup> /ч без шламо-отделителя	ПМУ-I	шт	796		493230000I		I	7,5

Имя, № года, Подпись и дата, Выход. лист, №

Привязан			
Имя, №			

ТН 903-I-272.89-ТМ.СО

Лист

2



Дневная 10

Имя, № позв. Подпись и дата Фамилия, инициалы, №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K12	Бак-аккумулятор V = 25 м³	Альбом 3 ВИБ- 012.00.000							
K12.I	Бак V = 25 м³	T186.05. .00.000	шт	796				2	4650
K14	Грязевик Ду 40, Ру 16	T31.01.00.000 Серия 4.403- -10 вып.8	шт	796				1	15,8
	1. Клапан круглый Ду 400	07ПГВУ 292-80	шт	796		3113832102		1	66,0
	2. Клапан круглый Ду 400	08ПГВУ 292-80	шт	796		3113832102		1	66,0
	3. Клапан круглый Ду 150	03ПГВУ 291-80	шт	796		3113832102		4	12,4
	4. Компенсатор круглый однолинзовый Ду 400	400-I-05 ПТВУ242-76	шт	796				2	11,37
	5. Компенсатор круглый трехлинзовый Ду 400	400-I-05 ПГВУ 244-76	шт	796				1	26,46
	6. Компенсатор прямоугольный однолинзовый	500x400-I-04 ПГВУ246-76	шт	796				2	14,3
	7. Компенсатор прямоугольный двухлинзовый	300x400-I-01 ПГВУ247-76	шт	796				2	17,7

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-272.69-ТМ.00

Лист  
4



Альбом 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
	8. Привод рычажный местный	Д8-239.00.000	шт	796				4	2,9
		-01							
	9. Соединение фланцевое Ду 40	Альбом 3	шт	796				I	4,5
		ВІ8Е-							
		021.00.000							

№ подл. Подписи и дата

Привязан			

ТИ 903-I-272.89-ТМ.С0

Лист  
5

Листом 10

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Изделия и материалы									
I.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду 50 Ру 1,0 МПа	304 6бр Каталог	шт	796		3721151006		17	18,4
2.	Ду 80 Ру 1,0 МПа	ЦКБА	шт	796		3721151006		12	29,0
3.	Ду 100 Ру 1,0 МПа		шт	796		3721151007		12	39,5
4.	Ду 125 Ру 1,0 МПа		шт	796		3721151006		4	58,7
5.	Вентиль запорный фланцевый, проходной Ду 65 Ру 1,6 МПа	154 I46р Каталог ЦКБА	шт	796		3722141017		4	21,5
6.	Вентиль запорный, фланцевый, проходной Ду 25 Ру 1,6 МПа	154 9п2	шт	796		3722131030		3	3,6
7.	Ду 32 Ру 1,6 МПа	Каталог ЦКБА	шт	796		3722121029		19	5,5
8.	Вентиль запорный, муфтовый, проходной Ду 15 Ру 1,6 МПа	154 8п2	шт	796		3722131012		8	0,75
9.	Ду 20 Ру 1,6 МПа	Каталог	шт	796		3722121019		21	0,9
10	Ду 40 Ру 1,6 МПа	ЦКБА	шт	796		3722111036		2	4,15
II	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 32 Ру 2,5 МПа	16КЧ 9П Каталог ЦКБА	шт	796		3732321020		1	5,8
12	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 50 Ру 1,6 МПа	194 216р	шт	796		3722421017		3	2,4
13	Ду 80 Ру 1,6 МПа	Каталог ЦКБА	шт	796		3722421026		2	4,9
14	Клапан предохранительный, однорычажный Ду 50 Ру 1,6 МПа	174 I86р Каталог ЦКБА	шт	796		3722517025		8	14,0

Примечание

Имя. №

ТИ 903-I-272.89-ТМ.СО

Лист

6

Листом 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
	15 Счетчик турбинный горячей воды Ду 65	СТВГ-I-65 ТУ25- 7356019-86	шт	796		42I32I2480I		I	I4,5
	16 Счетчик крыльчатый горячей воды Ду 32	ВСКМГ- -90I0/32 ТУ25-2472022	шт	796		42I32I0I73		2	9,5
	17 Клапан регулирующий Ду 50	УРРД-М50- -0,16 ТУ25.02. .I60I4I-8I	шт	796		42I8650054		I	I6,0
	18 Клапан регулирующий Ду 25	УРРД-М25- -0,16 ТУ25.02. .I60I4I-8I	шт	796		42I8650053		I	I5,5
	19 Герметик АГ-4	ТУ26-02-592- -83	кг	I66				960	
	20 Рукав резиноканевый Ду 20	Пар-2-(х)- -8-25-46 ГОСТI8698-79	м	006				I0	I,9

Форм. № 1802-13, 1802-14, 1802-15, 1802-16, 1802-17, 1802-18, 1802-19, 1802-20, 1802-21, 1802-22, 1802-23, 1802-24, 1802-25, 1802-26, 1802-27, 1802-28, 1802-29, 1802-30, 1802-31, 1802-32, 1802-33, 1802-34, 1802-35, 1802-36, 1802-37, 1802-38, 1802-39, 1802-40, 1802-41, 1802-42, 1802-43, 1802-44, 1802-45, 1802-46, 1802-47, 1802-48, 1802-49, 1802-50, 1802-51, 1802-52, 1802-53, 1802-54, 1802-55, 1802-56, 1802-57, 1802-58, 1802-59, 1802-60, 1802-61, 1802-62, 1802-63, 1802-64, 1802-65, 1802-66, 1802-67, 1802-68, 1802-69, 1802-70, 1802-71, 1802-72, 1802-73, 1802-74, 1802-75, 1802-76, 1802-77, 1802-78, 1802-79, 1802-80, 1802-81, 1802-82, 1802-83, 1802-84, 1802-85, 1802-86, 1802-87, 1802-88, 1802-89, 1802-90, 1802-91, 1802-92, 1802-93, 1802-94, 1802-95, 1802-96, 1802-97, 1802-98, 1802-99, 1802-100

Примечание			
Мин. №			

ТН 903-I-272.89-ТМ.С0

Лист

7

Анкет №

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
	<b>21 Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом</b>								
	I-100-6	ГОСТ12821-80*	шт	796		37994I43I904		4	3,35
22	I-40-10		шт	796		37994I434403		2	1,83
23	I-50-10		шт	796		37994I434502		37	2,26
24	I-65-10		шт	796		37994I43460I		6	3,17
25	I-80-10		шт	796		37994I434700		36	3,67
26	I-100-10		шт	796		37994I434810		24	4,7
27	I-125-10		шт	796		37994I434909		8	6,71
28	I-25-16		шт	796		37994I436905		8	1,05
29	I-32-16		шт	796		37994I43700I		38	1,54
30	I-50-16		шт	796		37994I437210		22	2,28
31	I-65-16		шт	796		37994I437309		8	3,17
32	I-80-16		шт	796		37994I437408		12	4,21
33	I-125-16		шт	796		37994I437606		1	6,75
34	I-150-16		шт	796		37994I437705		1	8,3
	<b>35 Фланец квадратный стальной приварной встык с соединительным выступом</b>								
	I-40-6	ГОСТ12821-80*	шт	796		379955410600		6	1,36
36	I-100-6		шт	796		379955411004		4	3,35
	<b>37 Фланец стальной приварной встык с впадиной</b>								
	3-40-6	ГОСТ12821-80*	шт	796		37994I43I508		2	1,28
38	3-125-6		шт	796		37994I432000		2	3,36

Имя, № подразделения, Год, Место, Дата, Подпись и печать

Привезен

Имя, №

ТН 903-I-272.89-ТМ.С0

Лист

8

Альбом 10

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
K1	Котел отопительный водогрейный теплопроизводительностью 0,63МВт, с абсолютным давлением воды до 0,7 МПа, температурой до 115°C, с механической толпой теплопроизводительностью 0,8 МВт	КВМ-0,63К-04.2 ТУ21-26-377-88 ТУ21-26-378-88	шт	796		493139		4	8400
K2	Блок золоулавливающей установки	Альбом 3							
K2,3	Металлоконструкции (комплект)	В18Б-005.00.000	шт	796				I	600
K7	Блок сетевых насосов	Альбом 3							
K7,3	Металлоконструкция	В18Б-006.00.000	шт	796				I	226
K8	Блок насосов горячего водоснабжения	Альбом 3							
K8,2	Металлоконструкция	В18Б-007.00.000	шт	796				I	92
K9	Блок подогревателя горячего водоснабжения	Альбом 3							
K9,3	Металлоконструкция	В18Б-008.00.000	шт	796				I	140
					Привязан				
					Инв. №				
					ТП 903-1-272.89-ТМ.С0				
					Лист 9				

Альбом 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
KII	Бак подпиточный $V = 1 \text{ м}^3$	Альбом 3							
		BIBB-							
		OII.00.000							
KII.1	Бак $V = 1 \text{ м}^3$	T167.01.00	шт	796				I	190
		.000							
KII.2	Металлоконструкции (комплект)	BIBB-	шт	796				I	5,48
		-OII.00.000							
KI2	Бак-аккумулятор $V = 25 \text{ м}^3$	Альбом 3							
KI2.1	Металлоконструкции (комплект)	BIBB	шт	796				I	179,4
		-OI2.00.00							
I. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб									
	по ГОСТ 10704-76*	$\emptyset 18 \times 2$	м	006				8	0,79
2.		$\emptyset 25 \times 2$	м	006				54	1,13
3.		$\emptyset 32 \times 2$	м	006				18,5	1,48
4.		$\emptyset 38 \times 2,5$	м	006				43,6	2,19
5.		$\emptyset 45 \times 2,5$	м	006				12	2,62
6.		$\emptyset 57 \times 3$	м	006				44,7	4,02
7.		$\emptyset 76 \times 3$	м	006				9,3	5,04
8.		$\emptyset 89 \times 3$	м	006				162,4	6,36
9.		$\emptyset 108 \times 3,5$	м	006				90,1	9,02
10 Трубопровод из стальной бесшовной горячедеформированной									
	трубы по ГОСТ 8732-78*	$\emptyset 133 \times 4$	м	006				72,5	12,73

Привязан

Име. №

ТН 903-I-272.89-ТМ.СО

Лист

10

Амблан 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
	11 Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 <sup>*</sup>								
		∅ 48 x 3,5	м	006				71,5	3,84
	12	∅ 88,5 x 4	м	006				28,5	8,34
	13 Опора ОПБ 2-38	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				5	0,16
	14 ОПБ 2-45	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				2	0,19
	15 ОПБ 2-57	ГОСТ 14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				7	0,33
	16 ОПБ 2-76	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				2	0,46
	17 ОПБ 2-89	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				9	0,52
	18 ОПБ 2-108	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				4	0,56
	19 ОПБ 2-159	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				8	1,32
	20 ОПН1-70.25	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				2	0,43
	21 ОПН1-100.48	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				3	0,62
	22 ОПН2-100.88,5	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				9	1,15
	23 ОПН2-100.89	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				13	1,15
	24 ОПН2-100.108	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				1	1,63
	25 ОПН2-100.133	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				8	1,62
	26 ОПН2-150.89	ГОСТ14911-82 <sup>*</sup>	шт	796				11	1,61
	27 Опора Дн 76	03 OCT34-42-616-84	шт	796				2	1,0
	28 Дн 89	05 OCT34-42-616-84	шт	796				6	1,0
	29 Дн 133	15 OCT34-42-616-84	шт	796				7	1,7

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

Привязан

Инв. №			

ТН 903-1-272.89-ТМ.СО

Лист

II

Альбом №

Имя, № подразделения, дата выдачи, шифр №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	Опора Дн 89	03 ОСТ34-42-622-84	шт	796				2	1,0
31	Дн 108	04 ОСТ34-42-622-84	шт	796				8	1,4
32	Дн 133	05 ОСТ34-42-622-84	шт	796				2	1,7
33	Подвеска ПТ-38-80	ГОСТ16127-78	шт	796				6	1,0
34	ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				2	1,4
35	ПТ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				3	2,2
36	ПТ-108-400	ГОСТ16127-78	шт	796				12	2,3
37	ПТ-133-900	ГОСТ16127-78	шт	796				8	4,7
38	ПТ-426-2400	ГОСТ16127-78	шт	796				8	12,1
39	Блок подвески с проушиной	01 ОСТ34-42-729-85	шт	796				7	2,0
40	Блок подвески с плавником	01 ОСТ34-42-731-85	шт	796				2	3,0
41	Ушко	I-01 ОСТ34-42-729-85	шт	796				9	0,12
42	Проушина	I-01 ОСТ34-42-733-85	шт	796				9	0,8
43	Закладная конструкция ЗКЧ-118-74		шт	796				2	
44	ЗКЧ-129-76		шт	796				1	
45	I ЗКЧ-3-87		шт	796				2	
46	I ЗКЧ-46-76		шт	796				24	

Привязан

Имя, №

ТП 903-I-272.89-ТМ.СО

Лист

12



Альбом 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
	47 Закладная конструкция 4 ЗКЧ-4-87		шт	796				2	
	48 5 ЗКЧ-53-76		шт	796				4	
	49 7 ЗКЧ-1-87		шт	796				8	
	50 Конструкция теплоизоляционная цилиндрами								
	а) Цилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем $\delta = 40$ мм	ГОСТ23208-83	м <sup>3</sup>	II3				5,643	
	б) Стеклопластик РСТ рулонный $\delta = 0,2$ мм	TU6-II-145-80	м <sup>2</sup>	055				212,22	
	51 Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) Маты минераловатные прошивные 2М-100 $\delta = 40$ мм	ГОСТ21880-76	м <sup>3</sup>	II3				1,082	
	б) Лист из алюминия и алюминиевых сплавов $\delta = 0,3$ мм	ГОСТ21631-76*	м <sup>2</sup>	055				47,265	
	52 Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) Маты минераловатные прошивные 2М-100 $\delta = 80$ мм	ГОСТ21880-76	м <sup>3</sup>	II3				7,354	
	б) Лист из алюминия и алюминиевых сплавов $\delta = 0,5$ мм	ГОСТ21631-76*	м <sup>2</sup>	055				118,63	
	53 Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) Маты минераловатные прошивные 2М-100 $\delta = 100$ мм	ГОСТ21880-76	м <sup>3</sup>	II3				11,4	
	б) Лист из алюминия и алюминиевых сплавов $\delta = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76*	м <sup>2</sup>	055				158,7	
	54 Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) Маты минераловатные прошивные 2М-100 $\delta = 40$ мм	ГОСТ21880-76						1,236	
	б) Элементы покрытия штампованные $\delta = 0,3$	TU36-2427-81						19,665	

Приказ

Име. №

ТУ 903-I-272.89-ТУ.СО

Лист

13

Альбом 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
	55 Конструкция теплоизоляционная холстопршивным полотном								
	а) Холстопршивное полотно $\delta = 40$ мм	ХПС-Т-5	м <sup>3</sup>	113				1,06	
	б) Лист из алюминия и алюминиевых сплавов $\delta = 0,3$ мм	ГОСТ21631-76*	м <sup>2</sup>	055				45,29	
	56 Конструкция теплоизоляционная минераловатными изделиями								
	а) Изделия минераловатные с гофрированной структурой								
	$\delta = 40$ мм	2 ИГС 100	м <sup>3</sup>	113				0,431	
	б) Лист из алюминия и алюминиевых сплавов $\delta = 0,3$ мм	ГОСТ21631-76*	м <sup>2</sup>	055				15,379	
	57 Изделия теплоизоляционные из пенопласта ФРП-I $\delta = 40$ мм	ГОСТ22546-77*	м <sup>3</sup>	113				0,737	
	58 Вибродемпфирующая мастика $\delta = 60$ мм	ВД-17-59	м <sup>3</sup>	113				1,04	
	59 Кирпич красный КР-100	ГОСТ 530-80	шт	796				2800	
	60 Кирпич прямой ША-I	ГОСТ8691-73*	шт	796				1280	
	61 Мастика теплоизоляционная:								
	а) глина огнеупорная БГ-2	ТУ14-8-48-72	т	168				0,624	
	б) шамотная легковесная крошка из изделий ШЛЕ-I с размером зерен до 6 мм	ГОСТ5040-78*	т	168				0,468	
	в) асбест хризотилловый 7 сорта, распушенный	ГОСТ12871-83*	т	168				0,468	
	62 Мертель ШТ-2	ГОСТ6137-80*	т	168				0,476	
	63 Картон асбестовый КАОНИ-5	ГОСТ2850-80*	м <sup>2</sup>	055				12	
	64 Асбестовый шнур ШАОН-10	ГОСТ1779-83	м	006				128	
	65 Сталь тонколистовая $\delta = 5$ мм	ГОСТ19903-74*	м <sup>2</sup>	055				1	39,25
	66 Сталь тонколистовая $\delta = 3$ мм	ГОСТ19903-74*	м <sup>2</sup>	055				1	23,55
	67 Уголок 50 x 50 x 5	ГОСТ8509-86	м	006				16,5	3,77

№ инв. вкл.

№ подл. и дата

№ инв. №

Привязан

№ инв. №

ТН 903-1-272.89-ТМ.СС

Лист

14



Альбом 10

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса в единицах оборудования
		Обозначение документа и номер оговорного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<b>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
	<b>Оборудование</b>									
A1	Блок насосов исходной воды и взвешивающей промывки фильтров	Альбом 3	шт	796					1	
		г. БИРС-								
		009.00.000								
A1.1	Насос вихревой Q = 7,2 м³/ч, Н = 26 м.в.ст. с электродвигателем 5,5 кВт, 1450 об/мин	БК 2/26 А	шт	796		3631911197		2	107,0	
		44112M4								
A1.2	Насос вихревой Q = 3,6 м³/ч, Н = 16 м.в.ст. с электродвигателем 1,5 кВт, 1450 об/мин	БК 1/16 А	шт	796		3631911142		1	64,0	
		44X80B4								
A2	Блок подогревателя исходной воды	Альбом 3	шт	796					1	
		г. БИРС-								
		018.00.000								
A2.1	Подогреватель водоподной в разъемном исполнении P = 2,22 м²	Б-2	шт	796		3118565205		1	170,5	
		П-2								
		ТУ 400-28-								
		429-888								

Имя, № проекта, наименование и дата, Заам. инв. №

Примечание			
№ инв. №			
ТИ 908-1-272-89-ВШ-00 Спецификация оборудования		Страна	Лист
		Р	1
		Проектной СССР Казахский Сантехпроект	

Альбом 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
A3	Блок фильтров обезжелезивания	Альбом 3 ч. В18Б- 010.00.000	шт	796				1	
A3.1	Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени $\varnothing$ 700	ФИПа-I-0,7- -0,6- а-2	шт	796		3113219117		2	570,0
A4	Противонакипное магнитное устройство $Q = 3 \text{ м}^3/\text{ч}$	ПМУ	шт	796		3230001		2	11,7
A5	Блочная водоподготовительная установка $Q = 1 \text{ м}^3/\text{ч}$	ВПУ-I,0	шт	796		3113271113		1	215,0
A7	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия	Альбом 3 ч. В18Б- 017.00.000	шт	796				1	
A7.1	Бак хранения силиката натрия $V = 0,28 \text{ м}^3$	ч. В18Б- 017.00.000	шт	796				1	80,0
A7.2	Напорный бак раствора силиката натрия $V = 0,94 \text{ м}^3$	ч. В18Б- 017.00.000	шт	796				1	443,5
A7.3	Фильтр-отстойник	ч. В18Б- 017.00.000	шт	796				1	
A8	Насос ручной поршневой $Q = 1,3 \text{ л}$ , $H = 30 \text{ м.в.ст}$	РПН I,3/30	шт	796		3632280450		1	21,0

Имя, № подразделения и дата вкл. в эксплуатацию

Примечания			
Имя, №			

ТШ 903-I-272.89-ВЛ.СО

Лист  
2

Альбом 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
A6	Бак взрыхляющей промывки фильтров V = 1,6 м <sup>3</sup>	Альбом 3 ч. В18Б- 019.00.000 ОСТ34-42-560- 82 Т168.01.00. .000	шт	796				I	220
A9	Бак-усреднитель регенерационных сточных вод V = 4 м <sup>3</sup>	Альбом 3 ч. В18Б- 020.00.000 ОСТ34-42-560- 82 Т168.01.00. .000	шт	796				I	375

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

Принят


Инв. №

ТП 903-I-272.89-ВП.СО

Лист  
3

Листов 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
Изделия и материалы									
1.	Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру 1МПа Ду 50 мм	30ч6бр	шт	796		3721151005		13	18,4
2.	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа Ду 40	15ч9п2	шт	796		3722131030		5	7,65
3.	То же, Ру 1,6 МПа Ду 32	15ч9п2	шт	796		3722131029		3	5,5
4.	" Ру 1,6 МПа Ду 25	15ч9п2	шт	796		3722121030		9	3,6
5.	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 20	15ч8р2	шт	796		3722121009		8	0,9
6.	То же Ру 1,6 МПа Ду 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		18	0,75
7.	Вентиль запорный, проходной игольчатый с внутренней соединительной резьбой на обоих концах Ру 1,6 МПа Ду 15	ПЗ 22038	шт	796		3742111043		1	0,57
8.	Клапан обратный, поворотный, однодисковый без присоединительных фланцев Ру 1,6 МПа Ду 50	19421бр	шт	796		3722411017		3	2,4
9.	Вентиль запорный проходной фланцевый Ру 1,6 МПа Ду 40	15кч18п2	шт	796		3732121035		10	3,7
10	Клапан запорно-диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, Ру 1,0 МПа Ду 32	РХ 26368	шт	796		3722134005		3	6,7
11	Запорное устройство вентильного типа (для указателя уровня под круглое стекло) Ру 4МПа Ду 20	12с13бк	шт	796		3742612016		4	3,24
12	Элеватор водоструйный фланцевый № 1 Ру 1,6 МПа	40с10бк	шт	796		3742616005		1	8,3
13	Фланец квадратный 32-10 ВСт 3сп	ГОСТ 12822-80	шт	796		379955407		6	1,49

Примечание

Име. №

ТН 903-I-272.89-ВП.СО

Лист

4

Анкет 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
14	Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом	ГОСТ12821-80 <sup>*</sup>	шт	796		379941434601		4	3,17
	I-65-10 ВСтЗсп								
15	То же	ГОСТ12821-80 <sup>*</sup>	шт	796		379941434502		36	2,26
16	"	ГОСТ12821-80 <sup>*</sup>	шт	796		379941434403		10	1,83
17	"	ГОСТ12821-80 <sup>*</sup>	шт	796		379941434304		10	1,54
18	"	ГОСТ12821-80 <sup>*</sup>	шт	796		379941434205		16	1,05
19	"	ГОСТ12821-80 <sup>*</sup>	шт	796		379941434106		1	0,87
20	"	ГОСТ12821-80 <sup>*</sup>	шт	796		379941437100		41	1,85
21	Фланец квадратный	ГОСТ12821-80 <sup>*</sup>	шт	796		379955410600		2	1,36
22	То же	ГОСТ12821-80 <sup>*</sup>	шт	796		379955410402		2	0,76
23	Рукав резиновый напорный	В(П)-10-40-	м	006				5,0	
		53-У							
		ГОСТ18698-79 <sup>*</sup>							
24	То же	В(П)-10-50-	м	006				2,0	
		64-У							
		ГОСТ18698-79 <sup>*</sup>							
25	Трубопровод бесшовный из коррозионно-стойкой стали $\varnothing$ 32 x 2	ГОСТ 9941-81 <sup>*</sup>	м	006				20,0	0,48
26	Ротаметр типа РМ, верхний предел измерения 2,5 м <sup>3</sup> /ч	РМ-25ЖУЗ	шт	796		4213430517		3	
		ГОСТ13045-81 <sup>*</sup>							
27	Ротаметр типа РМ, верхний предел измерения 0,0025 м <sup>3</sup> /ч	РМ-А-0,0025	шт	796				1	
		ЖУЗ							
		ГОСТ13045-81 <sup>*</sup>							

Привязан

Рис. №

ТП 903-1-272.89-ВП.СО

Лист

5





Анкет №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы и оборудование лаборатории								
	Экспресс-лаборатория анализа воды	ЭЛБК-5 ТУ25-П-1077-75	шт	796		4321520010		I	
А10	Стол лабораторный химический пристенный 1200 x 800 x 1800 (Н)	СТХ-2 ОН-II-918/2	шт	796				I	290,0
	Мойка лабораторная 900 x 800 x 1800 (Н)	МЛ-I ОН-II-918/II	шт	796				I	190
	Шкаф для хранения реактивов 486 x 458 x 1888	КДЛ-423-I5 ОН-7-II36/I5	шт	796		60152		I	
	Плитка электрическая	"МИЭЛА" ЭПТ-I-I/220 ГОСТ14919-83*	шт	796		3468131221		2	

Привязан

Рис. №

ТИ 903-I-272.89-ВЛ.СО

Лист

7

Имя, № подразделения, дата, подпись, инст. №

Лист № 10

Элем. инв. №  
№ инв. Подпись и д.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
A1	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров	Альбом 3							
A1.3	Металлоконструкция	ч. В18Б-009. .00.000	шт	796				I	45,1
A2	Блок подогревателя исходной воды	Альбом 3							
A2.2	Металлоконструкция	ч. В18Б-018. .00.000	шт	796				I	66,8
A3	Блок фильтров обезжелезивания	Альбом 3							
A3.2	Металлоконструкция	ч. В18Б-010. .00.000	шт	796				I	174,0
A6	Бак взрыхляющей промывки фильтров $V = 1,6 \text{ м}^3$	Альбом 3							
A6.1	Металлоконструкция	ч. В18Б-019. .00.000	шт	796				I	
A7	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия	Альбом 3							
A7.1	Металлоконструкция	ч. В18Б-017. .00.000	шт	796				I	176,0
A9	Бак-усреднитель регенерационных сточных вод $V = 4 \text{ м}^3$	Альбом 3							
A9.1	Металлоконструкция	ч. В18Б-020. .00.000	шт	796				I	

Примечан			
Инд. №			

ТП 903-1-272.89-ВП.СО

Лист

8

Ансамбль 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
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб $\varnothing$ 76 x 3	ГОСТ10704-76*	м	006				2,0	5,4
	2. То же $\varnothing$ 57 x 3	ГОСТ10704-76*	м	006				71,0	4,0
	3. " $\varnothing$ 45 x 2	ГОСТ10704-76*	м	006				75,0	2,12
	4. " $\varnothing$ 38 x 2	ГОСТ10704-76*	м	006				22,0	1,78
	5. Трубопровод из стальных электросварных труб $\varnothing$ 32 x 2	ГОСТ10704-76*	м	006				75,0	1,48
	6. То же $\varnothing$ 25 x 2	ГОСТ10704-76*	м	006				24,0	1,13
	7. " $\varnothing$ 18 x 2	ГОСТ10704-76*	м	006				15,0	0,79
	8. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб $\varnothing$ 40	ГОСТ3262-75*	м	006				3,0	3,33
	9. То же $\varnothing$ 20	ГОСТ3262-75*	м	006				3,0	1,5
	10. " $\varnothing$ 15	ГОСТ3262-75*	м	006				11,0	1,16
	11 Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб ПВД 63С	ГОСТ18599-83*	м	006				17,0	1,17
	12 То же ПВД 40С	ГОСТ18599-83*	м	006				15,0	0,477
	13 Подвеска ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				2	1,4
	14 То же ПГ-325-2400	ГОСТ16127-78	шт	796				2	24,6
	15 " ПГ-133-900	ГОСТ16127-78	шт	796				2	12,8
	16 " ПГ-45-100	ГОСТ16127-78	шт	796				3	1,2
	17 " ПГ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				1	1,2
	18 Спора ОПХ-2 106x50	ГОСТ14911-82*	шт	796				10	1,68
	19 То же ОПЕ-2 57	ГОСТ14911-82*	шт	796				9	0,45

Привязан

Изм. №

ТИ 903-I-272.89-ВЛ.СО

Лист

9

Анкет №

Взаим. отв. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	20 Опора	ОПБ-2	ГОСТ14911-82*	шт	796			4	0,16	
	21 То же	ОПБ-2	ГОСТ14911-82*	шт	796			2	0,12	
	22 "	ОПБ-1 100x25	ГОСТ14911-82*	шт	796			21	0,9	
	23 Трубки стеклянные Ø 20 мм, = 1500		ГОСТ8446-74	шт	796			4		
	24 Закладная конструкция ЗКЧ-45-70			шт	796			5		
	25 То же ЗКЧ-46-70			шт	796			6		
	26 " ЗКЧ-1-87			шт	796			5		
	27 " ЗКЧ-118-74			шт	796			1		
	28 Болт Б1 М16 х 250 ВстЗпс2		ГОСТ24379.1-80	шт	796			18		
	29 То же Б1 М12 х 250 ВстЗпс2		ГОСТ24379.1-80	шт	796			8		
	30 " Б1 М10 х 25 ВстЗпс2		ГОСТ24379.1-80	шт	796			4		
	31 Уголок 50 х 50 х 4		ГОСТ8509-72	кг	166			150		
	32 Полоса 3 х 30		ГОСТ 103-76*	кг	166			5		
	33 Круг В5		ГОСТ 2590-71*	кг	166			1		
				Привязан						
				Име. №						
						ТП 903-1-272.89-ВП.СО			Лист	10

Альбом 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
	34 Конструкция теплоизоляционная изделиями								
	а) изделия минераловатные с гофрированной структурой $\delta = 40$ мм	ЗИГС-100 ТУ36.16.22- 8-86	м <sup>3</sup>	II3				0,096	
	б) лист из алюминия и алюминиевых сплавов $\delta = 0,3$ мм	ГОСТ21631-76*	м <sup>2</sup>	055				3,18	
	35 Конструкция теплоизоляционная полотном								
	а) полотно холстопршивное с обкладками $\delta = 40$ мм	ХПС-Т-5 ТУ6-II-454-77	м <sup>3</sup>	II3				0,03	
	б) лист из алюминия и алюминиевых сплавов $\delta = 0,3$ мм	ГОСТ21631-76*	м <sup>2</sup>	055				1,39	
	36 Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) маты минераловатные прошивные с обкладками $\delta = 40$ мм	2М-100 ГОСТ21880-76	м <sup>3</sup>	II3				0,042	
	б) лист из алюминия и алюминиевых сплавов $\delta = 0,3$ мм	ГОСТ21631-76*	м <sup>2</sup>	055				1,92	
	37 Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) маты минераловатные прошивные с обкладками $\delta = 40$ мм	2М-100 ГОСТ21880-76	м <sup>3</sup>	II3				0,022	
	б) элементы покрытия штампованные $\delta = 0,3$ мм	ТУ36-2427-81	м <sup>2</sup>	055				0,564	

Фин. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-272.89-ВН.СО

Лист

II



Листов 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление t нар - 20°C								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру 1.6 МПа	I5K418п2							
	Ду = 15	Каталог	шт	796		3732111032		7	0,7
	Ду = 20	ЦКБА	шт	796		3732111033		3	0,9
	Ду = 25		шт	796		3732111034		4	1,45
	2. Вентиль запорный проходной Ру 4 МПа	I5C 22НЖ							
	Ду = 40	Каталог	шт	796		3742131029		2	15
		ЦКБА							
	3. Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра Ру 1.6 МПа	II6 I86к							
	Ду = 15	Каталог ЦКБА	шт	796		3712216005		2	0,26
	t нар - 30°C								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру 1.6 МПа	I5K418п2							

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. н.в. №

Привязан		
Изм. №		
ТИ 903-I-272.89-0B.CO		
ГМП	Чаянов	Спецификация оборудования
Нач.от	Гончаренко	
Н.конт	Карташова	
Гл.сп	Каракешиев	
Зав.гр	Попова	
Вед.ин	Бурдилова	
Стадия	Лист	Листов
	I	6
Госстрой СССР Казахский Сантехпроект		



Анбам 10

Взам. инв. №  
Изм. № подл. Год выпуска и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Ду = 15	Каталог ЦКБА	шт	796		3732111032		7	0,7	
	Ду = 20		шт	796		3732111033		2	0,9	
	Ду = 25		шт	796		3732111034		3	1,45	
	Ду = 32		шт	796		3732121034		4	2,1	
	2. Вентиль запорный проходной Ру 4МПа Ду = 40	15С 22НЖ Каталог ЦКБА	шт	796		3742131029		2	15	
	3. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа Ду = 15 t нар. = -40°C	116 18 6к Каталог ЦКБА	шт	796		3712216005		2	0,26	
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду = 15 Ду = 25 Ду = 32 Ду = 40	15КЧ 18п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3732111032		7	0,7	
			шт	796		3732111034		2	1,45	
			шт	796		3732111034		1	2,1	
			шт	796		3732111068		4	2,7	
	2. Вентиль запорный проходной Ру 4МПа Ду = 40	15С 22НЖ Каталог ЦКБА	шт	796		3742131029		2	15	
	3. Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа Ду = 15	116 186к Каталог ЦКБА	шт	796		3712216005		2	0,26	
			Привязан							
			Ив. №							
						ТП 903-1-272.89-0В.00			Лист	2

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	t нар - 20°C								
	I. Радиаторы отопительные чугунные секционные	МС-140	кВт	796				203	
		ГОСТ8690-75*	секц					145	
	2. Трубопровод из легких водогазопроводных труб, предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75*								
	Ду = 15		м	006				25	
	Ду = 20		м	006				105	
	Ду = 25		м	006				100	
	Ду = 32		м	006				35	
	3. Трубопровод из стальных электросварных труб "Т" по								
	ГОСТ 10704-76* (термообработанные)      Ø 25 x 2		м	006				15	
	Ø 45 x 2		м	006				15	
	4. Регистр из стальных электросварных труб "Т" по								
	ГОСТ 10704-76* (термообработанные)      Ø 108 x 4								
	5. Окраска трубопроводов и нагревательных приборов эмалью		м <sup>2</sup>	055				65	
	ХВ-1100 за 1 раз по оштукатурке								
	6. Конструкция теплоизоляционная б = 30, комплектно:								
	А. шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ТВ36-1695-79	м <sup>3</sup>	113				0,1	
	Б. Рулонный стеклопластик	РСТ-5, ТВ-II-145-80	м <sup>2</sup>	055				4	
	7. Малогабаритный воздушопускной кран		шт	796				12	
	8. Закладная деталь	ІЗКЧ-3-87	шт	796				2	

Привязан			
Иив. №			

ТП 903-І-272.89-0В.СО

Лист  
3

Аналог 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
	9. Закладная деталь	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	
	t нар -30°C								
	1. Радиаторы отопительные чугунные секционные	МС-140	кВт	796				32.06	
		ГОСТ8690-75*	секц					22.9	
	2. Трубопровод из легких водопроводных труб, предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3202-75*								
		Ду = 15	м	006				20	
		Ду = 20	м	006				5	
		Ду = 25	м	006				100	
		Ду = 32	м	006				140	
	3. Трубопровод из стальных электросварных труб "Т" по ГОСТ 10704-76* (термообработанные)								
		Ø 38 x 2.0	м	006				15	
		Ø 45 x 2.0	м	006				15	
	4. Регистр из стальных электросварных труб "Т" по ГОСТ 10704-76* (термообработанные)								
		Ø 108 x 4							
	5. Окраска трубопроводов и нагревательных приборов эмалью ХВ-1100 за 1 раз по оштукатурке		м <sup>2</sup>	055				100	
	6. Конструкция теплоизоляционная δ = 30, комплектно:								
	А. шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ТУ36-1695-79	м <sup>3</sup>	113				0,1	
	Б. рулонный стеклопластик	РСТ-5							
		ТУ11-145-80	м <sup>2</sup>	055				5	
	7. Малогабаритный воздухопускной кран		шт	796				12	
	8. Закладная деталь	ІЗКЧ-3-87	шт	796				2	
	9. То же	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-І-272.89-0В.СО

Лист

4

Альбом 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
	t нар. -40°C								
	I. Радиаторы отопительные чугунные секционные	МС-140	кВт	796				39.48	
		ГОСТ8690-75*	секц					282	
	2. Трубопровод из легких водогазопроводных труб, предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75* Ду = 15		м	006				20	
	Ду = 20		м	006				5	
	Ду = 25		м	006				100	
	Ду = 32		м	006				140	
	3. Трубопровод из стальных электросварных труб "Г" по ГОСТ 10704-76* (термообработанные) Ø 38 x 2		м	006				15	
	Ø 45 x 2		м	006				15	
	4. Регистр из стальных электросварных труб "Г" по ГОСТ 10704-76* (термообработанные) Ø 108 x 4								
	5. Окраска трубопроводов и нагревательных приборов эмалью ХВ-1100 за I раз по огрунтовке		м <sup>2</sup>	055				120	
	6. Конструкция теплоизоляционная δ = 30, комплектно:								
	А. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ТУ36-1695-79	м <sup>3</sup>	113				0.1	
	Б. Рулонный стеклопластик	РСТ-5	м <sup>2</sup>	055				5	
		ТУ-11-145-80							
	7. Малогабаритный воздушоспускной кран		шт	796				12	
	8. Закладная деталь	ЗКЧ-3-87	шт	796				2	
	9. То же	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	

Имя, № подразделения

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТШ 903-1-272.89-0В.00

Лист

5

Альбом 10

 Взам. инв. №  
 Выданы в авто  
 инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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								
	1. Решетки щелевые регулирующие	Р 150 I.494-10	шт	796				3	
	2. Дефлектор	$\phi$ 280 $\phi$ 630			СТД210.00.000 СТД210.00.000			2 3	9.05 47.12
		-03							
	3. Узел прохода общего назначения	УП1 УП2 УП2-06 5.904-45						1 1 3	
	4. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74*								
	$\delta = 0.5$ мм	$\phi$ 200	м	006				3	
	круглого сечения $\delta = 0.7$ мм	$\phi$ 630	м	006				3	
	5. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74*								
	круглого сечения $\delta = 0.5$ мм	$\phi$ 200	м	006				8	
	6. Окраска воздуховодов за 2 раза эмалью	ПФ-133	м <sup>2</sup>	055				5	

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-272.89-0B.CO

Лист

6

1602-13

Анкет 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер ответного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код (оборудования, материала)	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный - В1-								
	I. Вентиль запорный проходной муфтовый								
	РУ = 1,6 (16) Ду 15	15ч8р2	шт	796		3722111010		6	0,75
	Ду 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3722121009		2	1,75
	Ду 50		шт	796		3722141034		1	5,80
	Задвижка с электроприводом Ру-1 МПа Ду 100	31ч906нж2	шт	796		3721137005		1	59,3
	3. Водомерный узел Ду80:		комп	671				1	
	3.1. Счетчик крыльчатый холодной воды Ду50	ВСКМ-50	шт	796		4213210005		1	
		ТУ 25-02-720113-81							
	3.2. Манометр общего назначения	МНУ-4-6	шт	796		4212131883		1	0,92
		ГОСТ 8625-77*Б							

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

Привезен		
Инв. №		
ТИ 903-1-272.89-Ж.СО		
Тип Чаянов Нач.от Сысоляти И.конт Шлыкова гл.сп. Макаров Зав.гр Шлыкова Инжен. ЭМ	Спецификация оборудования	Стадия Лист Листов I 6 Госстрой СССР Казахский Сантехпроект



Альбом 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																				
	4.6. Головка переходная	ГП 70 x 50	шт	796		4854844255		1	0,85																				
		ГОСТ 2217-76*																											
	5. Поливочный кран Ду25		компл	671				2																					
	5.1. Вентиль запорный проходной муфтовый Ру = 1,6 (16) Ду 25	И5ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722121010		1	1,75																				
	5.2. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом 20,0 м	ГОСТ18698-79* В(П)-6,3-25-36-У	шт	796				1																					
	6. Огнетушитель	ОВП-10.01 ТУ22-6151-86	шт	796		4854321119		2	55,0																				
	7. Огнетушитель	ОУ-5	шт	796		4854311034		2																					
	Водопровод горячей воды - ТЗ -																												
	1. Вентиль запорный проходной муфтовый Ру = 1,6 (16) Ду 15	И5Б1п Каталог ЦКБА	шт	796		3712111020		3	0,90																				
		Ду 20	шт	796		3712121027		1	1,1																				
		Ду 32	шт	796		3712131026		1	2																				
	Трубопровод регенерационных сточных вод - К13 -																												
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру = 1,6 (16) Ду 25	И5ч8р2	шт	796		3722171010		5	1,75																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Ивл. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									Привязан																Ивл. №			
Привязан																													
Ивл. №																													
	ТП 903-I-272.89-ВК.00								Лист	3																			



Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, сирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный - В1 -								
	1. Смеситель настенный с нижним изливом	СМ-М-НН	шт	796				2	
		ГОСТ25809-83							
	2. Смеситель для умывальника центральный	СМ-УМ-Ц	шт	796				1	
		ГОСТ25809-83							
	3. Смеситель для душа со стационарной душевой трубой и сеткой	СМ-Д-Ст	шт	796				1	
		ГОСТ25809-83							
	4. Опорная стойка ОП-2		шт	796				2	14,16
	5. Опорная стойка ОП-1							2	9,23
	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75*								
		Ду 15	м	006				34	I, II
		Ду 25	м	006				25	2,02
		Ду 50	м	006				5	4,14
	6. Трубопровод из стальных водопроводных черных легких труб								
		Ду 50	м	006				52	4,22
	7. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*								
		Ду 70	м	006				8	5,4
		Ду 80	м	006				17	6,36

Привязки			
Изм. №			

ТП 903-Г-272.89-ВК.00

Лист 4

Албом 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
	Водопровод горячей воды - ТЗ -								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкобрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75*								
	Ду 15		м	006				10	1,08
	Ду 20		м	006				4	1,45
	Ду 32		м	006				18	2,64
	Канализация								
	Бытовая - К -								
	I. Унитаз "Компакт" керамический торельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском	ГОСТ22847-85	компл	67I				1	
	2. Раковина стальная эмалированная с двумя отверстиями в спинке для смесителя							2	
	3. Умывальник керамический прямоугольный 3-й величины без спинки							1	
	4. Трап чугунный эмалированный	ТК-50	шт	796				1	4,9
	5. Сифон пластмассовый бутылочный	ГОСТ 1811-81*						1	0,477
	6. Сифон-ревизия чугунный двухоборотный	ГОСТ23412-79*	шт	796				2	3,2
	7. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77								
	Ду 50		м	006				14	0,455
	Ду 100		м	006				18	1,225

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-272.89 ВК:СО

Лист  
5

Ансамбль 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
	Канализация механически загрязненных вод К4								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* Ду 159 x 6		м	006				12	22,64
	2. Воронка стальная Ду 200 x 100		шт	796				2	9,62
	Трубопровод регенерационных сточных вод - К13 -								
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* Ду25		м	006				28	2,39
	Водопровод горячей воды - Т3 -								
	2. Пух-шнур из минеральной ваты	ТУ-36-1695-79	м <sup>3</sup>	113				0,03	
	3. Проволока Ду 0.8	ГОСТ 3282-74*	кг	116				0,003	
	4. Рулонный стеклопластик	ТУ-6-11-645-74	м <sup>2</sup>	055				1,5	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-272.89 ВК-00

Лист  
6

Альбом 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
	Холодильник бытовой "Орск"	"Орск"	шт	796				I	
	Электроплитка "Миэлла"	ГОСТ 14919-83*Е ЭПТ-1-1/220	шт	796				I	
	Электросушитель	"Веялис-5Б" ТУ16-681-014-84 ЭРРО 71/1.0	шт	796		3468780015		2	
	Стол деревянный разм. 1200 x 800 мм		шт	796				I	
	Стол обеденный 4-х местный в комплекте со стульями		шт	796				I	

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

Инва. №			Привязан			
ТИ 903-1-272.89-АР.СО						
Г.И.П.	Чаянов		Спецификация оборудования	Склад	Лист	Листов
Нач.от	Миллер					
П.кон	Васильева			Госстрой СССР Казахский Сантехпроект		
Л.спец	Плотников					
Зав.гр	Васильева					
Инж.ПК	Орехова					

Альбом 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Выключатель пакетный исп. IV	ПВ2-16-УР56	шт	796		34246I		I2	
	I.I.2. Пост управления кнопочный со встраиваемыми элементами	ПКУ 15-21. I4I-54Y2	шт	796		342865805I		I	
	№ 1 - ПЕОВ1 исп. 2 "Сблок - Деблок".								
	№ 2 - КЕОВ1 исп. 4 "4" - "Пуск".								
	№ 3 - КЕОВ1 исп. 5 "К" - "Стоп".								
	№ 4 - КЕОВ1 исп. 4 "4" - "Реверс"								
	I.I.3. Пост управления кнопочный	ПКР-222-3V3	шт	796		342844		I	
	№ 1 - ц "4" I3 + Ip "Открыть"								
	№ 2 - ц "4" I3 + Ip "Закреть"								
	№ 3 - ц "К" I3 + Ip "Стоп"								

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

Привязан			
Инв. №			
ТН 903-1-272.89-ЭМ.СО1			
Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	6
	Госстрой СССР		
	Казахский		
	Сантехпроект		
Г.И.В.	Чернов		
И.М.О.В.	Седухин		
И.К.О.Т.	Босилев		
Г.В.С.П.	Босилев		
Зав. пр.	Васильев		

Анабом 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
	I.I.4. Пост управления кнопочный № 1 - ц "4" I3 + Ip "Пуск" № 2 - ц "К" I3 + Ip "Стоп"	ПКЕ-222-2У3	шт	796		342844		2	
	I.I.5. Пост управления кнопочный № 1 - ц "К" I3 + Ip "Открыть"	ПКЕ-222-1У3	шт	796		342844		2	
	I.I.6. Щит открытый III (6 приведенных панелей)	По чертежу ТП 903-I-272 89-ЭМИ-001. В0-1	к-т	67I		34318I		I	
	I.I.7. Шкаф управления IIIУ (4 приведенные панели)	По чертежу ТП 903-I-272 89-ЭМИ- -002. В0-1	к-т	67I		343184		I	
	I.I.8 Ящик с выключателем и штепсельным разъемом	ЯВШЗ-25У2	шт	796		343422602I	0,0395	I	

Имя, №, подпись, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-272-89 - ЭМ.001

Лист  
2

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
	I.I.9. Ящик с выключателем и предохранителями I пл.вс = 30 А	ЯРП II-3 II- 54УХЛ II	шт	796		343423	0,0268	I	
	I.I.10 Пост сигнализации	ПВ-СС- 4ТЗУ5	шт	796		3428480610		I	

Имя, И.О. Фамилия, Подпись, Дата

Примечание	
Имя, И.О.	

ИП 903-1-272.89 - 310.001

Лист 3

Выбор 10

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-							
		80							
	I.I.II. 2 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,410	
	I.I.I2. 3 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,012	
	I.I.I3. 4 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,196	
	I.I.I4. 3 x 4 + I x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222	0,240	0,284	
	I.I.I5. 3 x 6 + I x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222	0,288	0,088	
	I.I.I6. 3 x 10 + I x 6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222	0,360	0,068	
	Кабель гибкий, с медными жилами, сечением:	ГОСТ							
	I.I.I7. 3 x 2,5 + I x 1,5 - 0,66	13497-77	км	008		3544410100		0,045	
		КГ							
	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.I8. I x 2,5 - 380	АПВ	км	008		355113	0,0235	0,556	
	I.I.I9. I x 4 - 380	АПВ	км	008		355113	0,0295	0,182	
	Провод силовой с медной жилой, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.I20. I x 1,0 - 380	ПВ1	км	008		355113	0,0205	0,014	

Подпись и дата Взам. инв. №

Примечание


Инва. №

ТП 903-1-272.89-ЭМ.С01



Автом 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопроса листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 1508 - 78Е							
	I.I.21 4 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,150	0,206	
	I.I.22 7 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,235	0,114	
	I.I.23 10 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,310	0,111	

5-46 881 84824 5 3000 10000 88

Приказ			
Изм. №			

ТП 903-I-272.89 ЭМ.СОИ

Лист 5

Анабом 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
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	Металлорукав негерметичный, внутренний диаметр:	ТУ22-5570-83							
	I.I.24 16,9 мм	P3-II-X-III	км кг	008 I66		483385		0,003 I	
	Цепь круглозвенная								
	I.I.25 ЧН6 х 19	ГОСТ 2319-81	км	008		3I483I2I0I		0,0003	

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

Привязан


Име. №

ТП 903-I-272.89-ЭМ.СОI

Лист 6

Лист № 10

Позиция	Наименование и техническое описание оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оперетного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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. Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный								
	2.1.1. 50 x 50 x 5 м	ГОСТ 8509-78	т	I68		093100		0,028	
	Полоса								
	2.1.2. 4 x 25 мм	ГОСТ 103-76*	т	I68		093300		0,040	
	2.1.3. 5 x 36 мм	ГОСТ 103-76*	т	I68		093300		0,00025	
	2.1.4. 4 x 40 мм	ГОСТ 103-76*	т	I68		093300			
	Круг								
	2.1.5. I2	ГОСТ 2590-76*	т	I68		093300		0,0003	
	2.1.6. 8	ГОСТ 2590-76*	т	I68		093400		0,024	
	Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ 19903-74*							
	2.1.7. 2 мм		т	I68		090206		0,011	
	2.1.8. 5 мм		т	I68		090205		0,003	
	Труба водогазопроводная легкая с полностью сплюсненным гратом:	ГОСТ 3262-75*							
	2.1.9. 32 x 2,8 мм		м	006		I38500		I4	
			т	I68		I38500		0,039	

№ инв. №

Инв. №		Привязан	
№ 903-1-272.89-ЭМ.С02			
ТИП Частнов Истч. отобр. отобр. отобр. И. контр. Васильев Гл. спец. Ефимов Зав. пр. Васильев		Спецификация оборудования Студия Лист Листов Р I 4 Госстрой СССР Казахский Сантехпроект	

Ансамбль 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
	2.1.10. 40 x 3,0 м		м	006		138500		14	
			т	168		138500		0,047	
	Труба электросварная, прямошовная, длиной не менее 5 м, термически обработанная, с полностью сплюсненным гратом:	ГОСТ 10704-76*							
	2.1.11. Т25 x 1,6 мм		м	006		137300		86	
			т	168		137300		0,080	
	2.1.12 Т48 x 2,0 мм		м	006		137300		19	
			т	168		137300		0,04	
	Труба из полиэтилена среднего типа, наружным диаметром:	ГОСТ 18599-83*							
	2.1.13. 25 мм	ПВД 25С	м	006		2248111505		9	
			т	168		2248111505		0,0017	
	2.1.14. 50 мм	ПВД 50С	м	006		2248111508		34	
			т	168		2248111508		0,0254	
	Труба винилпластовая, наружным диаметром:	ТУ6-19-051-215-83							
	2.1.15 32 мм	ПХВ-В-ЭП	м	006		224821		14	
			т	168		224821		0,004	
	2.1.16 40 мм	ПХВ-В-ЭП	м	006		224821		18	
			т	168		224821		0,007	
	2.1.17 90 мм	ПХВ-В-ЭП	м	006		224821		2	
			т	168		224821		0,004	

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

Привязан


Имя, №

ТП 903-1-272.89 ЭМ. С02

Лист

2

Аннотация 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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.1. Коробка клеммная	У614АУ2	шт	796		346474203I		I	
	2.2.2. Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796		346474204I		I	
	2.2.3. Анкер	К675У3	шт	796		34496412II		6	
	2.2.4. Зажим тросовый	К676У3	шт	796		34496452II		6	
	2.2.5. Муфта натяжная	К804У3	шт	796		344964412I		3	
	2.2.6. Стойка кабельная	К1150У3	шт	796		34496250II		30	
	2.2.7. Стойка кабельная	К1152У3	шт	796		344962503I		20	
	2.2.8. Скоба	К1157У3	шт	796		34496253II		96	
	2.2.9. Полка кабельная	К1160У3	шт	796		3449625III		114	
	2.2.10 Лоток прямой	НЛО - П1, 87У3	шт	796		3449615225		70	

Введ. инст. №  
Подпись и дата

Примечание				

ТП 903-Р-272.89-ЭМ.С02

Лист  
3

Анкет № 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
	2.2.11. Короб прямой	VII105Y3	шт	796		3449611071		20	
	2.2.12. Короб угловой	VII109Y3	шт	796		3449611621		8	
	2.2.13. Скоба	VI078Y3	шт	796		3449611921		50	
	2.2.14. Заглушка	VIII13Y3	шт	796		3449611741		4	
	2.2.15. Ввод гибкий	K1080Y3	шт	796		3449650101		4	
	2.2.16. Ввод гибкий	K1086Y3	шт	796		3449650107		13	
	2.2.17. Подвес скользящего крепления	PKK10-20Y1	шт	796		344964		10	
	2.2.18. Подвес концевое крепления	PKK10 - 20Y1	шт	796		344964		1	
	2.2.19. Короб прямой	VI098Y3	шт	796		3449611031		3	
	2.2.20. Профиль зетовый	K239Y2	шт	796		3449626191		7	
	2.2.21. Полоска	K405YXJ2	шт	796		3449661021		30	

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

Привязан

Имя, №			

ТП 903-I-272.89-ЭМ.С02

Лист

4

Анкет 10

Позиция	Наименование и техническое описание оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначено документом и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Шкаф распределительный, вводные зажимы сверху с фидерными выключателями АЕ2044 - 12 шт Тепловой расцепитель IOA.	ПРИ-305I-2IY3	шт	796		3434II		I	
	I.I.2. Светильник потолочный с ртутной лампой мощностью 80 Вт	РППОI-80-00I-Y3	шт	796		346II3		II	
	I.I.3. Светильник подвесной с лампой накаливания до 100 Вт	НСПII-100-23IY3	шт	796		346III		II	
	I.I.4. Светильник подвесной с лампой накаливания до 60 Вт	НСПОЗ/60-0IY3	шт	796		346III045I		I	
	I.I.5. Светильник потолочный с лампой накаливания до 60 Вт	ПСХ-60M	шт	796		346III018I		7	

Итого: № заявки, Подпись и дата, Зав. отд. №

Принят			
Имя №			
ИИ 903-I-272.89-90.00I			
Спецификация оборудования	Страниц	Лист	Листов
	Р	I	3
ГМП Чаянов нач. отд. Водородов Сабал И. кондр. Востинев И.с.печ. Еринов Зав. отд. Востинев			Госстрой СССР Казахский Сантехпроект

Альбом 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опробного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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.I.6. Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами, мощностью 40 Вт	ЛСП02- 2x40/Л20- 07УХЛ4	шт	796		346112		45	
	I.I.7. Светильник переносной	PBO-42	шт	796		346111		I	
	I.I.8. Лампа дуговая ртутная люминесцентная, мощностью 80 Вт	ДРЛ 80 (I5)	шт	796		3467211105		II	
	Лампы накаливания общего назначения, 220 В цоколь E 27/27-I.								
	I.I.9. 60 Вт	B215-225-60	шт	796		346601		8	
	I.I.10 100 Вт	B215-225-100	шт	796		346601		II	
	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности:								
	I.I.11. 40 Вт	ЛБ-40-I	шт	796		3467131135		90	
	I.I.12. Стартер для люминесцентной лампы	80С-220-I	шт	796		3469220007		90	
	I.I.13. Лампа накаливания 12 В цоколь E 27/27-I	МОД 12-40	шт	796		346600		I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-272.89 ЭО.СО1

Лист  
2



Анбор 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
	Кабельные изделия Заводы МЭП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80*							
	I.I.I.4. 3 x 10 + 1 x 6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,035	
	I.I.I5 2 x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,040	
	I.I.I6 3 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,055	
	I.I.I7 2 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,500	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский с разделным основанием, сечением:	ГОСТ 6323 71*							
	I.I.I8 3 x 2,5 - 380	АПТВ	км	008		355133		0,010	
	I.I.I9 2 x 2,5 - 380	АПТВ	км	008		355133		0,090	

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

Примечание			
Име. №			

ТИ 903-I-272.89-0.001

Лист 3

Анкет №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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. Оборудование, изделие и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.1.1. Сталь полосовая размером:								
	4 x 40 мм	ГОСТ 103-76*	т	168		093300		0,006	
	2.1.2. Лента стальная размером:								
	3 x 30 мм	ГОСТ 6009-74*	т	168		093300		0,043	
	2.1.3. Круг диаметром:								
	8 мм	ГОСТ 2590-76*	т	168		093400		0,018	
	Труба водогазопроводная, легкая с полностью сплюсненным гратом								
	2.1.4.	20 x 2,5							
		ГОСТ 3262-75*	м	006		138500		15	
			т	168		138500		0,023	
	Труба электросварная, прямошовная, длиной не более 5 м, термически обработанная с полностью сплюсненным гратом:								
	2.1.5.	T25 x 1,6							
		ГОСТ 10704-	м	00		137300		45	
		76*	т	168		137300		0,042	
	2.1.6. Метизы		т	168		120000		0,005	

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

				Привязан
Имя, №				
ТП 903-I-272.89-30.C02				
ИП Чорнов и.контр. Васильев Гл. спец. Еринов Зав. пр. Васильев				Стадия Р Лист I Листов 4
Спецификация оборудования				Госстрой СССР Казахский Сантехпроект

Ансамбль 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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель однополюсный для открытой установки, 220 В 6,3А защищенный	0-I-JP21-02-6/220-VXL2	шт	796		34642I		14	
	2.2.2. Выключатель однополюсный для открытой установки 220 В 6,3А брызгозащищенный	0-I-JP44-I7-6/220	шт	796		34642I		6	
	2.2.3. Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 220 В 6,3А защищенная	PII-Ц-2-0-6/220	шт	796		346442		6	
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 42В 10А с плоскими контактами брызгозащищенная	PII-П-2-0-JP43-0I-10/42	шт	796		346442		4	

 Дата составления: \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата: \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата: \_\_\_\_\_

Привязан

Имя, №			

ТИ 903-I-272.89 30.002

Листы

2

Выбор 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
Изделия заводов ГЭМ									
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА 220/12 В	ЯТП-0,25- ИУЗ	шт	796		34342950II		3	
	2.2.6. Короб для подвешивания светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети электропроводки	КЛ-ИУЗ	шт	796		34647340II		39	
	2.2.7. Заглушка	КЛ-ЗУЗ	шт	796		34647341II		14	
	2.2.8. Скоба потолочная	КЛ-СПУЗ	шт	796		34647342II		12	
	2.2.9. Подвес тросовый	КЛ-ПТУЗ	шт	796		34647343II		45	
	2.2.10 Кронштейн	УП6УЗ	шт	796		346473102I		10	
	2.2.11 Крюк	У623В УХЛЗ	шт	796		346473138I		1	
	2.2.12 Розетка потолочная	РПУХЛЗ	шт	796		34647315II		1	
	2.2.13 Шпилька	У626УХЛЧ	шт	796		346473142I		22	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №			

ТП 903-1-272.89-30.002

Лист

3

Анвтом 10

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.14. Муфта натяжная	K804Y3	шт	796		3449644I2I		3	
	2.2.15. Зажим тросовый	K676Y3	шт	796		34496452II		6	
	2.2.16. Анкер	K675Y3	шт	796		344964I2II		6	
	2.2.17. Коробка ответвительная	Y198VXЛЗ	шт	796		346474526I		25	
	2.2.18. Коробка ответвительная	Y409YI	шт	796		34647446II		3I	
	2.2.19. Коробка ответвительная тросовая	Y245Y3	шт	796		344964905I		10	
	2.2.20. Сжим	Y739MY3	шт	796		34496323II		20	
	2.2.21. Коробка протяжная	Y994Y2	шт	796		346474I2II		14	
	2.2.22. Профиль зетовый	K237Y2	шт	796		344962620I		5	
	2.2.23. Профиль зетовый	K239Y2	шт	796		344962619I		5	

Лист 4 из 4

Привязан


Име. №

ТП 903-I-272.89-80.002

Лист

4

Листом 10

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Аппарат телефонный. п/я 3911 г.Пермь	ТА-II46	шт	796				I	
	I.I.2. Громкоговоритель абонементский	"Тайга-304"	шт	796				2	
	I.I.3. Коробка распределительная завод "Промсвязь" г.Ахтырка	КРП-10	шт	796				I	
	I.I.4. Коробка ответвительная завод "Промсвязь" г.Ахтырка	УК - 2П	шт	796				2	
	I.I.5. Коробка ограничительная завод "Промсвязь" г.Ахтырка	УК-2С	шт	796				2	
	I.I.6. Розетка штепсельная	РШР-I	шт	796				2	
	I.I.7. Радиостойка габ. 0,8	РСИ-I600	шт	796				I	

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

Привязан		
Изм. №		
ТШ 903-I-272.89-СС.С0		
Спецификация оборудования		Страницы Лист Листов Р I 2
ГМП Чарнов Нач. отд. Оборудование И. контр. Васильев Пр. спец. Егоров Зав. эр. Васильев		Госстрой СССР Казахский Сантехпроект

Алфавит

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	Кабельные изделия Заводы МЭТП								
	Провод телефонный с медными жилами емкостью:	ГОСТ 20575-							
	I.I.8 1 x 2 x 0,5	75* ТРП	км	008		3572110102		0,010	
	Провод для радификации со стальными жилами емкостью:	ГОСТ 10254-75							
	I.I.9 2 x 1,2	ПТТДЖ	км	008		3575510101		0,040	
	I.I.10 2 x 0,6	ПТТДЖ	км	008		3575510101		0,005	

Год, № года, Порядк. и всего экз., инв. №

Проставлен			
Имя, №			

ТП 903-1-272.89-СС.СО

Лист  
2

1602-13

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. I. Приборы и средства автоматизации								
	Котлы КВМ-0,63К № I ÷ № 4								
I	Термометр прямой	ТТЛ.4.1.240	шт	796		511850		4	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I03							
		ГОСТ 2823-							
		73*E							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2	шт	796		605300		4	
	Сетевая вода к котлу 70°C	ТУ25-11.764-							
		77							
Запас	Термометр прямой	ТТЛ.4.1.240	шт	796		511850		I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I03							
		ГОСТ2823-73*E	шт	796					

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

							Приказ			
Инв. №										
							ТИ 903-I-272.89-ATM.COI			
ГИП	Чаянов						Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Нач.от	Демури							Р.	I	35
Н.Конт	Ткаченко							Госстрой СССР Казахский Сантехпроект		
Зав.гр	Ткаченко									
Инж.Шк	Фактулина									



Анкет 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
2	Термометр прямой Пределы измерения от 0 до 200°C	ТП 6.2.240 103 ГОСТ 2823-73*Б	шт	796		523420		4	
	Комплектно с ним: Оправа прямая Сетевая вода от котла 95°C	№ 2 ТУ25-И.764-77	шт	796		605300		4	
Запас	Термометр прямой Пределы измерения от 0 до 200°C	ТП 6.2.240 103 ГОСТ 2823-73*Б	шт	796		523420		1	
3	Термометр угловой Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУ 6.240-141 103 ГОСТ 2823-73*Б	шт	796		575320		4	
	Комплектно с ним: Оправа угловая Дымовые газы за котлом 160°C	№ 3 ТУ25-И.764-77	шт	796		610140		4	

Примечание			
Имя, №			

ТН 903-1-272.89-АТМ.СОИ

Лист

2

Анкетом 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
Запас	Термометр угловой	ТТУ 6.240-	шт	796		575320		1	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	141							
		ГОСТ 2823-73 <sup>БЕ</sup>							
4	Тягонапоромер жидкостный	ТНЖ-Н	шт	796		4212419203		8	
	Диапазон измерений от 0 до 630 Па	ТВ25-11-918-							
	Исполнение обычное	81							
5	Напоромер мембранный показывающий	НМП-100	шт	796		4212238104		4	
	Верхний предел измерения 25 кПа	ТВ25.02.1730-							
	Воздух к котлу 1,4 кПа	74							
6	Блок контроля сопротивлений с одним датчиком уровня	БКС 2.1	шт	796				4	
	Бункер топлива	ГОСТ15150-69							
7	Блок контроля сопротивлений с двумя датчиками уровня	БКС-2.2	шт	796				4	
	Бункер топлива	ГОСТ15150-69							

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

Привязан


Имя, №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СО1

Лист

3

Аннотация 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
	Приборы, поставляемые комплектно с топкой котла КВМ-0,6ЭК								
ВК	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое Сетевая вода после котла 95°C	ТУДЭ-П-4,5 - ПИВ2 ТУ25.02. 281074-78	шт	796		4211240100		4	
ВР1	Датчик-реле разности давлений с переходной панелью 220В 50 Гц Сетевая вода до и после котла 0,5 - 0,6 МПа	РКС-0М5 01 ТУ25.02. 202152-79	шт	796				4	
ВР2	Манометр показывающий электроконтактный исп. IV непрямого действия. Верхний предел измерений 600 КПа Сетевая вода после котла 500 КПа	ЭМ.14 ТУ25.02.31- 75	шт	796		4212140102		4	
ВР3	Датчик-реле тяги Топка котла 15 - 30 Па	ДНТ-I ТУ25.02. 160217-83	шт	796		4218070002		4	
	Приборы, поставляемые комплектно с котлом КВМ-0,6ЭК								
ВК	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 1МПа Сетевая вода к котлу 0,6 МПа	М14-У ТУ.25. 02180 335-84	шт	796		4212131883		4	

Имя, № подразделения и дата выдачи, мес. №

Привязан			
Имя, №			

ТИ 903-I-272.89-АТМ.СО1

Лист  
4

Анбам 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
9К	Тягонапоромер мембранный показывающий Верхний предел измерения + 0,2 КПа Топка котла 20 Па	ТНМП-100 ТУ 25.02. I730-74	шт	796		421223		4	

Инв. № подл. Подпись и дата. Инв. №

Привязан	
Инв. №	

ТИ 903-I-272.89-ATM.COI

Лист  
2

Анкет 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа к номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																				
			Наименование	Код																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																				
	Вспомогательное оборудование																												
I,2,3	Термометр прямой	ТТН.4.1.240	шт	796		511850		3																					
	Пределы измерения от 0 до 100°C	103																											
		ГОСТ 2823-73*Б																											
	Комплектно с ним: Оправа прямая	№ 2																											
	Обратная вода для отопления и вентиляции 70°C	ТУ25.11.764-	шт	796		605300		3																					
	Циркуляционная вода для горячего водоснабжения 45°C	77																											
	Подающая вода для горячего водоснабжения 60°C																												
Запас	Термометр прямой	ТТН 4.1.240	шт	796		511850		I																					
	Пределы измерения от 0 до 100°C	103																											
		ГОСТ 2823-73*Б																											
4	Термометр прямой	ТТН 6.2.240	шт	796		523420		I																					
	Пределы измерения от 0 до 200°C	103																											
		ГОСТ 2823-73*Б																											
	Комплектно с ним:																												
	Оправа прямая	№ 2 ТУ25.		796		605300		I																					
	Подающая вода для отопления и вентиляции 95°C	11764-77																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Имя. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>										Привязан																Имя. №			
Привязан																													
Имя. №																													
ТН 903-I-272.89-АТМ.СОI									Лист 6																				

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Анкет 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
Запас	Термометр прямой	ТТН 6.2.240	шт	796		523420		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	I03							
		ГОСТ 2823-73*Б							
Ба,б,в	Термометр манометрический самопишущий двухзаписной	ТГ2С-7II	шт	796		4211135101		I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	ТУ 25.02.							
	Длина соединительного капилляра 6 м	IOI565-79							
	Длина погружения термобаллона 200 мм								
	Время одного оборота диаграммы 24 ч								
	Класс точности I,5. Исполнение обычное								
	Подающая вода для Г.В. 60°C								
	Циркуляционная вода для Г.В. 45°C								
ба,б,в	Термометр манометрический самопишущий двухзаписной	ТГ2С-7II	шт	796		4211135101		I	
	Пределы измерения от 0 до 250°C	ТУ 25.02.							
	Длина соединительного капилляра 6 м	IOI565-79							
	Длина погружения термобаллона 200 мм								
	Время одного оборота диаграммы 24 ч								
	Класс точности I,5. Исполнение обычное								
	Подающая вода для отопления и вентиляции 95°C								
	Обратная вода для отопления и вентиляции 70°C								

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист  
7

Анкетам 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
7	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения I МПа	ТУ 25.02.180							
	Подающая вода для отопления и вентиляции 0,5 МПа	335-84							
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения I МПа	ТУ 25.02.180							
		335-84							
8а, б, в	Манометр самопишущий двухзаписной в комплекте с соединением	МТ2С-111	шт	796		42I2I3		I	
	З-03-1 по ГОСТ 25164-82. Верхний предел измерения 0,4 и I МПа	ТУ 25.02.101							
	Исп. УХЛ. Время одного оборота диаграммы 24 ч.	962-79							
	Подающая вода для отопления и вентиляции 0,5 МПа								
	Обратная вода для отопления и вентиляции 0,15 МПа								
9,10	Датчик-реле давления	ДД-0,25	шт	796		42I8070002		2	
		ТУ 25.02.160							
		217-83							
II	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796				2	
	Верхний предел измерения 400 КПа	ТУ 25.02.180							
	Циркуляционный трубопровод для Г.В. 150 КПа	335-84							

Име. № подл. Год выпуска и дата

Привязан			
Име. №			

ТП 903-1-272.89-АТМ.СО1

Лист  
8

Альбом 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
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796				I	
	Верхний предел измерения 400 кПа	TU25.02.180 335-84							
ГИМ	Механизм исполнительный электрический	МЭ0 40/63-	шт	796				2	
ЗИМ	однооборотный	0,25-82 ГОСТ 7182-82							
I2a	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-125-	шт	796		42I292I003		I	
		-I-a/6-3							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный лист № I							
I26	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором в комплекте с соединителем I-19 по ГОСТ 25164-82	Верхний предел измерения 63 м³/ч						I	
		Класс точности I							
		Рабочее избыточное давление 16 МПа							
		Время одного оборота диаграммы 24 ч							
		Подающая вода на отопление и вентиляцию 60 м³/ч							

Взам. инв. №

Дата выдачи и дата

Ина. № подл.

Примечание			
Ина. №			

ТШ 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист  
9



Ансамбль 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
I3	Дифманометр-перепадомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентиляльным блоком 2Б4.463.018. Предельный номинальный перепад давления 400 кПа Уравнительная труба баков-аккумуляторов	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84	шт	796		42I253		I	
I4а,б,в	Регулятор-сигнализатор уровня Комплектно с двумя датчиками уровня Материал стержня - сталь 12Х18Н10Т Изолятор - фторопласт. Длина 0,6 м Уравнительная труба баков-аккумуляторов	ЭРСУ-4-2- УХЛБ-2,5-80- 0,1 ТУ25-2408- 0001-86	шт	796		42I8740903		I	
I5а,б	Блок контроля сопротивлений с одним датчиком уровня Бункер зола  Блок сетевых насосов	БКС-2.1	шт	796				I	
I6	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		4	
I7	Верхний предел измерения 250 кПа Обратная вода для отопления и вентиляции после крановика 150кПа Всасывающие патрубки сетевых насосов 150 кПа	ТУ25.02.180 335-84							
Запас	Манометр показывающий Верхний предел измерения 0,4 МПа	МП4-У ТУ25.02.180 335-84	шт	796		42I2I3I883		I	

Примечания			
Име. №			

ТП 903-1-272.89-АТМ.СО1

Лист  
10

Анбом 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	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
18	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		1	
	Верхний предел измерения I МПа	TU25.02.180							
	Всасывающие патрубки сетевого насоса 600 КПа	335-84							
	Блок насосов горячего водоснабжения								
19	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		3	
	Верхний предел измерения 100 КПа	TU25.02.180							
	Всасывающие патрубки насосов горячего водоснабжения 40 КПа	335-84							
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		1	
	Верхний предел измерения 100 КПа	TU25.02.180							
		335-84							
20	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		3	
	Верхний предел измерения I МПа	TU25.02.180							
	Напорные патрубки насосов горячего водоснабжения 500 КПа	335-84							
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		1	
	Верхний предел измерения I МПа	TU25.02.180							
		335-84							

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. подп.

Приказ			
Имя, №			

ТП 903-I-272.89-АТМ.СО1

Лист II

Листом 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
21	Счетчик турбинный горячей воды Пределы измерения 1,5 ÷ 60 м³/ч Ду = 65 мм Подающая вода для горячего водоснабжения после насосов II м³/ч (Заказан по черт. марки ТМ)	СТВГ-I-65 ТУ25-02(30- 78-12-00)-82	шт	796		42132- 12437I		I	
	Блок подогревателя горячего водоснабжения								
22	Термометр прямой Пределы измерения от -30 до 50°C	ТТП 2.1.240 103 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		504470		I	
	Комплектно с ним: Оправа прямая	№ 2	шт	796		605300		I	
	Смагниченная вода от станции водоподготовки к подогревателю 30°C	ТУ25.11.764- 77							
Запас	Термометр прямой Пределы измерения от -30 до 50°C	ТТП 2.1.240 103 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		504470		I	
23,24	Термометр прямой Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТП 4.1.240 103 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		511850		2	

Привязан			

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист  
12

Листом 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
			Номенклатура	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2	шт	796		605300		2	
	Смагниченная вода после подогревателя 60°	TU25.II.764-							
	Сетевая вода от станции водоподготовки к подогревателю 70°	77							
Запас	Термометр прямой	ТТН 4.1.240	шт	796		511850		1	
	Пределы измерения от 0 до 100°С	103							
		ГОСТ2823-73*Е							
25	Термометр прямой	ТТН 6.2.240	шт	796		523420		1	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	103							
		ГОСТ2823-73*Е							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2							
	Сетевая вода после подогревателя 95°С	TU25.II.764-	шт	796		605300		1	
		77							
Запас	Термометр прямой	ТТН 6.2.240	шт	796		523420		1	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	103							
		ГОСТ2823-73*Е							
26,27	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	
	Верхний предел измерения 250 КПа	TU25.02.180							
	Сетевая вода после регулятора давления 150 КПа	335-84							
	Циркуляционная вода 150 КПа								

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ			
Изм. №			

ТН 903-1-272.89-АТМ.СО1

Лист

13

Анкет 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
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 250 КПа	ТУ 25.02.180							
		335-84							
28,29,	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		4	
30	Верхний предел измерения 400 КПа	ТУ 25.02.180							
	Циркуляционная вода для горячего водоснабжения до и после ПКУ 200 КПа.	335-84							
	Омагниченная вода после подогревателя 250 КПа								
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 400 КПа	ТУ 25.02.180							
		335-84							
31,32,	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		3	
33	Верхний предел измерения 600 КПа	ТУ 25.02.180							
	Омагниченная вода к подогревателю 300 КПа	335-84							
	Сетевая вода до и после подогревателя 400 КПа, 450 КПа								
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 600 КПа	ТУ 25.02.180							
		335-84							

Примечание			
Имя. №			

ТИ 903-1-272.89-АТМ.СО1

Лист

14

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
34	Регулятор давления прямого действия "до себя" Диапазон настройки 0,04 - 0,16 МПа Ду = 25 мм (Заказан по черт. марки ТМ) Циркуляционная вода горячего водоснабжения 0,15 МПа	УРРД-М-25 0,16 ТУ 25.02.160 I4I-8I	шт	796		4218050008		I	
35	Регулятор давления прямого действия "после себя" Диапазон настройки 0,04 - 0,16 МПа Ду = 50 мм (Заказан по черт. марки ТМ) Химочищенная вода 0,15 МПа	УРРД-М-50 0,16 ТУ 25.02.160 I4I-8I	шт	796		4218050008		I	
36, 42	Счетчик крыльчатый горячей воды Пределы измерения 0,1 - 10 м <sup>3</sup> /ч Ду = 32 мм (Заказан по черт. марки ТМ) Циркуляционная вода на горячее водоснабжение 1,1 м <sup>3</sup> /ч Подпиточная вода к сетевым насосам 0,8 м <sup>3</sup> /ч  Блок ВДПУ-3	ВСКМГ-90- -10/32 ТУ 25.02. (08919166)- 8I	шт	796		421320		2	
37, 38	Термометр прямой Пределы измерения от 0 до 100°C  Комплектно с ним: Оправа прямая Химочищенная вода 70°C, Сетевая вода 70°C	ТТН 4.1.240 103 ГОСТ2823-73*Е № 2 ТУ 25.11764- 77	шт	796		511850		2	
						605300		2	

Приказ			
Имя, №			

ТН 903-1-272.89-АТМ.СО1

Лист

15

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
Запас	Термометр прямой	ТПП 4.1.240	шт	796		511850		I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	ГОСТ2823-73*Е							
39	Манометр показывающий	МПА-У	шт	796		4212131883		I	
	Верхний предел измерения 600 кПа	ТУ 25.02.180							
	Химочищенная вода 450 кПа	335-84							
40	Манометр показывающий	МПА-У	шт	796		4212131883		I	
	Верхний предел измерения 250 кПа	ТУ 25.02.180							
	Деаэрированная вода 150 кПа	335-84							
41	Манометр показывающий	МПА-У	шт	796		4212131883		I	
	Верхний предел измерения 1 МПа	ТУ 25.02.180							
	Сетевая вода от насосов 600 кПа	335-84							
Приборы, поставляемые комплектно с блоком ВДУ-3									
E1	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IV-0,1	шт	796		4212140102		I	
	Верхний предел измерения 100 кПа	ТУ 25.02.31-							
	Колонка деаэрационная 48 кПа	75							
E2	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IV-0,25	шт	796		4212140102		I	
	Верхний предел измерения 250 кПа	ТУ 25.02.31-							
	Деаэрационная вода в теплосеть 150 кПа	75							

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечание			
Имя, №			

ТП 903-1-272.89-АТМ.С01





Листом 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
	Водоподготовка								
45	Термометр прямой Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТН 2.1.240 103 ГОСТ2823-73*Е	шт	796		511850		I	
	Комплектно с ним: Оправа прямая Исходная вода 15°C	№ 2 ТУ25-11764-77	шт	796		605300			
46	Манометр электроконтактный Верхний предел измерения 400 КПа Исходная вода 200 КПа	ЖМ-IV-0,4 ТУ25.02.31-75	шт	796		4212140102		I	
47а	Измерительная диафрагма	ЖС 0,6-50- I-a/б-3 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 2	шт	796		4212921003		I	

Лист № \_\_\_\_\_, Подпись и дата \_\_\_\_\_

Привязан			
Имя №			

ТИ 903-I-272.89-АТМ.СО1

Лист  
18

Альбом 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
476	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором, в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25164-82 Верхний предел измерения 16 м <sup>3</sup> /ч Класс точности I Рабочее избыточное давление 16 МПа Время одного оборота диаграммы 24 ч Исходная вода I4,04 м <sup>3</sup> /ч	ДСС-7IИИн ТУ 25-7310. 0063-87 Опросный лист № 2	шт	796		42I250		I	
48,49	Ротаметр типа РМ	РМ-2,5 ЖУЗ	шт	796		42I34305I7		4	
50,5I	Верхний предел измерения 2,5 м <sup>3</sup> /ч Исходная вода после блока насосов исходной воды I4,04 м <sup>3</sup> /ч Исходная вода после блока подогревателя исходной воды 7,65 м <sup>3</sup> /ч Вода после фильтров обезжелезивания 2,15 м <sup>3</sup> /ч Взрыхляющая вода к а-катионитным фильтрам 3,24 м <sup>3</sup> /ч	ГОСТI3045-8I							
52a,б	Регулятор сигнализатор уровня комплектно с датчиком уровня Материал стержня - сталь I2 x I8H10T Изолятор второпласт. Длина 0,1 м Бак взрыхляющей промывки фильтров	ЭРСУ-4-2- УХI3-2,5- 80-0,1 ТУ25-2408- 000I-86	шт	796		42I8740903		I	

Имя, № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан	
Имя, №	

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист 19

Листом 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
	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров								
53	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 100 КПа	ТУ 25.02-180							
	Всасывающий патрубок насоса взрыхляющей промывки 20 КПа	335-84							
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 100 КПа	ТУ 25.02-180							
		335-84							
54	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		3	
55	Верхний предел измерения 400 КПа	ТУ 25.02-180							
	Всасывающие патрубки насосов исходной воды 200 КПа	335-84							
	Напорный патрубок насоса взрыхляющей промывки 250 КПа								
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 400 КПа	ТУ 25.02-180							
		335-84							
56	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	
	Верхний предел измерения 1 МПа	ТУ 25.02-180							
	Напорные патрубки насосов исходной воды 500 КПа	335-84							

Примечание

Изм. №				

ТП 903-1-272.89-АТМ.СО1

Лист

20

Ансамбль 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																									
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I																										
	Верхний предел измерения ИМПа	ТУ25.02.180 335-84																																
	Блок подогревателя исходной воды																																	
57	Термометр прямой	ТП 2.1.240	шт	796		504470		2																										
58	Пределы измерения от -30 до 50°C	I03 ГОСТ 2823-73*																																
	Комплектно с ним:																																	
	Оправа прямая	№ 2																																
	Исходная вода перед подогревателем 5°C	ТУ25.11764-	шт	796		605300		2																										
	Исходная вода после подогревателя 30°C	73																																
Запас	Термометр прямой	ТП 2.1.240	шт	796		504470		I																										
	Пределы измерения от -30 до 50°C	I03 ГОСТ 2823-73*																																
59	Термометр прямой	ТП 4.1.240	шт	796		511850		I																										
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I03 ГОСТ 2823-73*																																
	Комплектно с ним:																																	
	Оправа прямая	№ 2 ТУ25-	шт	796		605300		I																										
	Греющая вода после подогревателя 70°C	11764-77																																
					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5">Привязан</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Ивл. №</td> </tr> </table>					Привязан																				Ивл. №				
Привязан																																		
Ивл. №																																		
						ТИ 903-I-272.89-АТМ.СО1			Лист	21																								

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

Автом 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
Запас	Термометр прямой	ТТП 4.1.240	шт	796		511850		I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	ГОСТ 2823-73*							
60	Термометр прямой	ТТП 6.2.240	шт	796		523420		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	103 ГОСТ 2823-73*							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	Ф 2	шт	796		605300		I	
	Греющая вода перед подогревателем 95°C	ТУ 25.11764-77							
Запас	Термометр прямой	ТТП 6.2.240	шт	796		523420		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	103 ГОСТ 2823-73*Е							
61,62	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		4212131883		4	
63,64	Верхний предел измерения 1 МПа	ТУ 25.02.180							
	Исходная вода до и после подогревателя 450, 500 кПа;	335-84							
	Греющая вода 450, 500 кПа								
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		4212131883		I	
	Верхний предел измерения 1 МПа	ТУ 25.02.180							
		335-84							

Примечание	

ТП 903-1-272.89-АТМ.СО1

Лист

22

16.02-13

Альбом 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
	Блок фильтров обезжелезивания								
	Приборы, поставляемые комплектно с фильтрами обезжелезивания								
K65	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		4	
K66	Верхний предел измерения I МПа	ТУ 25.02.180							
	Исходная вода	335-84							
	Блок ВПУ-10 № I, № 2								
	Приборы, поставляемые комплектно с блоком ВПУ-I								
K67,	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	
K68	Верхний предел измерения 600 КПа	ТУ 25.02.180							
		335-84							
	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия								
69	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 600 КПа	ТУ 25.02.180							
	Горячая вода к эжектору 400 КПа	335-84							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист  
23

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
Залес	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		4212131883		I	
	Верхний предел измерения 600 кПа	ТУ 25.02.180							
		335-84							
70	Ротаметр типа РМ	РМ-0,0025ЖУЗ	шт	796		4213430522		I	
	Верхний предел измерения 0,0025 м <sup>3</sup> /ч	ГОСТ13045-81							
	Раствор силиката натрия 0,002 м <sup>3</sup> /ч								

Лист № \_\_\_\_\_

Примечание			
Рис. №			

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОІ

Лист

24

Автом 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
	I.2. Трубопроводная арматура								
	Вспомогательное оборудование								
	I.2.1. Вентиль Ду = 15 мм Ру = 1,6 МПа	I5K4I8n2	шт	796		3732111032		15	
	Блок сетевых насосов	ГОСТ5761-74*							
	I.2.2. Вентиль Ду = 15 мм Ру = 1,6 МПа	I5K4I8n2	шт	796		3732111032		3	
	Блок насосов горячего водоснабжения	ГОСТ5761-74*							
	I.2.3. Вентиль Ду = 15 мм Ру = 1,6 МПа	I5K4I8n2	шт	796		3732111032		3	
	Блок подогревателя горячего водоснабжения	ГОСТ5761-74*							
	I.2.4. Вентиль Ду = 15 мм Ру = 1,6 МПа	I5K4I8n2	шт	796		3732111032		1	
		ГОСТ5761-74*							
	I.2.5. Кран Ду = 15 мм Ру = 1,0 МПа	IIч66к II	шт	796		3722212013		2	
		TV26-07-II93							
		-78							

Принят

Имя. №

ТН 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист

25

Имя. № подл. Подпись и дата



Автом №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок ВДПУ-3								
	1.2.6. Вентиль Ду = 15 мм Ру = 1,6 МПа	15КЧ18п2	шт	796		3732111032		4	
		ГОСТ5761-74*							
	Водоподготовка								
	1.2.7. Вентиль Ду = 15 мм Ру = 1,6 МПа	15КЧ18п2	шт	796		3732111032		3	
	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров	ГОСТ5761-74*							
	1.2.8. Вентиль Ду = 15 мм Ру = 1,6 МПа	15КЧ18п2	шт	796		3732111032		3	
	Блок подогревателя исходной воды	ГОСТ5761-74*							
	1.2.9. Вентиль Ду = 15 мм Ру = 1,6 МПа	15КЧ18п2	шт	796		3732111032		2	
		ГОСТ5761-74*							

Рис. № подл. Подпись и дата. Электрон. №

Примечание			
Изм. №			

ТИ 903-I-272.89-АТМ.СО1

Лист  
26

Анкет №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номинальное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. Кабели и провода									
Котлы КВМ-0,63К № I, 2, 3, 4 (IВ, 2В, 3В, 4В)									
Провод 380 ГОСТ 6323-79 <sup>Е</sup>									
	I.3.1. ПВI - I x I,0		км	008		355II30300		0,020	
	I.3.2. АПВ I x 2,5		км	008				0,090	
Кабель ГОСТ I508 - 78 <sup>Е</sup>									
	I.3.3. АКВВГ 4 x 2,5		км	008		3563440I3I		0,II0	
	I.3.4. АКВВГ 5 x 2,5		км	008		3563440I32		0,II0	
Вспомогательное оборудование									
Провод 380 ГОСТ 6323 - 79 <sup>Е</sup>									
	I.3.5. ПВI - I x I,0		км	008		355II30300		0,040	
	I.3.6. ПВЗ - I x I,0		км	008				0,015	
	I.3.7. АПVI x 2,5		км	008				0,035	
Кабель ГОСТ I508 - 78 <sup>Е</sup>									
	I.3.8. АКВВГ 4 x 2,5		км	008		3563440I3I		0,035	
	I.3.9. АКВВГ 7 x 2,5		км	008		3563440I33		0,035	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист

27

Листов 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
	Блок ВЛПУ-3								
	Провод 380 ГОСТ 6323 - 79*Б								
	1.3.10. ПВЗ-1x1,0		км	008		3551130300		0,025	
	1.3.11. АПВ-1x2,5		км	008		3551330100		0,015	
	Водоподготовка								
	Провод 380 ГОСТ 6323-79*Б								
	1.3.12 АПВ-1x2,5		км	008		3551330100		0,006	
	1.3.13 ПВ1-1x1,0		км	008		3551130300		0,020	
	Кабель ГОСТ 1508-78*Б								
	1.3.13 АКВВГ 4 x 2,5		км	008		3563440131		0,045	

Конт. № инв. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Примечания			
Изм. №			

ТП 903-1-272.89-АТМ.С01

Анкет №

Име. № подл. Подпись и дата. Власт. инт. №

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
	I.4. Монтажные материалы								
	A. Трубы								
	Вспомогательное оборудование								
	I.4.1. Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75*В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		45	
	Блок сетевых насосов								
	I.4.2. Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75*В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		3	
	Блок насосов горячего оборудования								
	I.4.3. Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75*В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		3	
	Блок подогревателя горячего водоснабжения								
	I.4.4. Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75*В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		I	
	Водоподготовка								
	I.4.5. Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75*В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		20	
			Примечание:						
			Име. №						
						ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI			Лист
									29

Анбом 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
	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров								
	I.4.6. Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75*В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		2	
	Блок подогревателя исходной воды								
	I.4.7. Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75*В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		2	

Изм. № 01/84  
Подпись: \_\_\_\_\_  
Дата: \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Привязки			

ТП 903-I-272.89-ATM.COI

№ по 10

Указ. № года | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Монтажные изделия и материалы								
	Котлы КВМ-0,6ЭЖ № I - 4								
	2.1.1. Коробка соединительная ТУ36.2568-83Е КС-20		шт	796		342496		4	
	2.1.2. Коробка протяжная пластмассовая ТУ36.1763-83 КПП-П		шт	796				4	
	2.1.3. Отборное устройство ТУ36.1258-85 I6-225П		шт	796		42I89II290		4	
	2.1.4. Отборное устройство ТУ36.1204-80Е 955-I		шт	796		42I89I0860		8	
	20		шт	796		42I89I0872		4	
	2.1.5. Проводник заземляющий ТУ36.1276-76 П-550		шт	796		3449639509		I6	
	2.1.6. Швеллер ШП 32xI6 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0940		4	
	2.1.7. Швеллер ШП 60x35 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0943		8	
	2.1.8. Профиль ПZ-2000 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0946		35	
	2.1.9. Полоса ПП-30 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0895		3	
	2.1.10 Скоба СО-I4 ТУ36.I086-76		шт	796				I80	
	2.1.11 Стойка СП-24 ТКЧ-3542-8I		шт	796				4	
	2.1.12 Рамка для надписи РПМ 66x26		шт	796		344965424I		2	
	ТУ36.II30-85								
	2.1.13 Скоба СО-22 ТУ36.I086-76		шт	796		34496533I4		400	

Приказ

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист

3I

Анкет 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
Вспомогательное оборудование									
Коробка соединительная ТУ36.2568-83Е									
2.1.12	КС-10		шт	796		342496		4	
2.1.13	КС-40		шт	796		342496		1	
Отборное устройство ТУ36.1258-85									
2.1.14	16-225П		шт	796		4218911290		4	
2.1.15	16-225У		шт	796		4218911293		1	
Узел обвязки приборов ТУ36.1759-84									
2.1.16	ОП-105У3		шт	796		4218911579		6	
2.1.17	ОП-109У3		шт	796		4218911587		6	
2.1.18	Проводник заземляющий П-550	ТУ36.1276-76	шт	796		3449639509		14	
2.1.19	Рама РПП-2	ТКЧ-546-86	шт	796				3	
2.1.20	Коллектор сливной КС-700	ТКЧ-507-86	шт	796				3	
2.1.21	Подставка ДП	ТУ36.1227-84	шт	796		4218910956		2	
2.1.22	Подставка ППК-1	ТУ36.1227-84	шт	796		4218910953		3	
2.1.23	Рамка РПМ 66x26	ТУ36.1130-86	шт	796		3449654241		7	
2.1.24	Ввод кабельный БВУ2-12	ТУ36.1764-79	шт	796				4	
2.1.25	Швеллер ШП 60x35	ТУ36.1113-84	шт	796		4218910943		6	
2.1.26	Уголок УП 35x35	ТУ36.1113-84	шт	796		4218910907		3	

Примечание

Изм. №

ТН 903-1-272.89-АТМ.СО1

Лист

32

Автом 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
	2.1.27 Полоса ПП30	ТУ36.1113-84	шт	796		4218910895		3	
	2.1.28 Профиль ПЗ-200	ТУ36.1113-84	шт	796		4218910946		12	
	2.1.29 Скоба СО-14	ТУ36.1086-84	шт	796		3449653310		100	
	2.1.30 Скоба СО-22	ТУ36.1086-84	шт	796		3449653314		100	
	2.1.31 Стойка СП-24	ТКЧ 3542-81	шт	796				1	
	Блок сетевых насосов								
	Отборное устройство	ТУ36.1258-85							
	2.1.30	16-225П	шт	796		4218911290		4	
	2.1.31	16-225У	шт	796		4218911293		3	
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	2.1.32 Отборное устройство	ТУ36.1258-85 16-225У	шт	796		4218911293		6	
	Блок подогрева горячего водоснабжения								
	2.1.33 Отборное устройство	ТУ36.1258-85 16-225П	шт	796		4218911290		9	
	Блок ВДПУ-3								
	2.1.34. Отборное устройство	ТУ36.1258-85 16-225П (комплектно с блоком)	шт	796		4218911290		5	

Привязан			
Име. №			

ТИ 903-1-272.89-АТМ.СО1



Анбон 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
	2.1.35 Скоба СО-22	ТУ36.1086-76	шт	796		3449653310		20	
	2.1.37 Профиль ПЗ-2000	ТУ36.1113-84	шт	796		4218910946		1	
	Водоподготовка								
	2.1.36 Коробка соединительная	ТУ36.2568-83Б КС-20	шт	796		342496		1	
	2.1.37 Отборное устройство	ТУ36.1258-85 И6-225П	шт	796		4218911290		1	
	2.1.38 Узел обвязки приборов	ТУ36.1759-84 ОП-105.УЗ	шт	796		4218911579		2	
	2.1.39	ОП-109.УЗ	шт	796		4218911587		1	
	2.1.40 Проводник заземляющий	ТУ36.1276-76 П-550	шт	796		3449639509		7	
	2.1.41 Рама РПП-2	ТКЧ-546-86	шт	796				1	
	2.1.42 Коллектор сливной КС-700	ТКЧ-507-86	шт	796				1	
	2.1.43 Подставка ЛП	ТУ36.1227-84	шт	796		4218910956		1	
	2.1.44 Кронштейн КП-45	ТКЧ-467-71	шт	796				1	
	2.1.45 Рамка РПМ 66x26	ТУ36.1130-85	шт	796		3449654241		3	
	2.1.46 Швеллер ШП 60x35	ТУ36-1130-84	шт	796		4218910943		5	
	2.1.47 Уголок УП 35 x 35	ТУ36.1113-84	шт	796		4218910907		2	
	2.1.48 Полоса ПП-30	ТУ36.1113-84	шт	796		4218910895		1	
	2.1.49 Профиль ПЗ -2000	ТУ36.1113-84	шт	796		4218910946		10	
	2.1.50 Скоба СО-14	ТУ36.1086-84	шт	796		3449653310		110	
	2.1.51 Скоба СО-22	ТУ36.1086-84	шт	796		3449653314		45	

Примечание


ТН 903-1-272.69-АТМ.СО1

Лист

34

Анбум 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
	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров								
2.1.41	Отборное устройство	ТУ36.1258-85 I6-225П	шт	796		4218911290		0	
	Блок подогревателя исходной воды								
2.1.42	Отборное устройство	ТУ36.1258-85 I6-225П	шт	796		4218911290		4	
	Блок фильтров обезжелезивания								
2.1.43	Отборное устройство	ТУ36.1258-85 I6-225V	шт	796		4218911293		4	
	Блок ВПУ-I,0 № I, № 2								
	Отборное устройство	ТУ36.1258-85							
2.1.44		I6-225П	шт	796		4218911290		2	
2.1.45		I6-225V	шт	796		4218911293		2	
	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия								
2.1.46	Отборное устройство	ТУ36.1258-85 I6-225П	шт	796		4218911290		1	

Привязан

Имя. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.001

Лист

35

1602-13

Листом 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Щиты									
	I.1. Щит управления шиберами, состоящий из щита по ОСТ36.13-76 ЩМ-1000 x 600 - П - УХЛЧ IP30	АТМ1-002	шт	796		42362I		I	
	I.2. Щит электропитания, состоящий из щита по ОСТ 36.13-76 ЩМ-1000 x 600 - П - УХЛЧ IP30	АТМ1-005	шт	796		42362I		I	
	I.3. Ящик управления топкой котла КВМ-0,63К № I - 4 (готовое изделие Кировского чугунолитейного завода, поставляется комплектно с топкой)	ЯУ	шт	796				4	
	I.4. Щит КИП и Автоматика ВДУ-3 (готовое изделие УкрНИИСТ г.Киев)		шт	796				I	

Имя, № инст. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязки		
Имя, №		
ТН 903-I-272.89-АТМ.С02		
ГУП Чайнов Нач.от Демурич И.конт Ткаченко Сав.гр Ткаченко Инж.Бк Фактулина	Спецификация щитов	Стадия Лист Листов Р I I Госстрой СССР Казахский Сантахпроект

Листом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	I. Пульт приемный пожарной сигнализации	ППС-I ТУ25.09.03I-76	к-т	676				I	
	2. Извещатель пожарный тепловой магнитный	ИП-105-2/I ТУ12.МО.082.033	шт	796				34	

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 903-Г-272.89-АПС.СО		
Тип Чаянов Нач. отд. Демуринов Инжен. Берникова Пров. Демуринов Н. конт. Демуринов	Спецификация оборудования	Стадия Р Лист I Листов 4 Госстрой СССР Казахский Сантехпроект

Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2. Электроаппаратура некомплектной поставки									
1.	Резистор 0,5 - 2 ком	МЛТ ГОСТ 7113-77	шт	796				34	
2.	Резистор 0,5 - 1,5 ком	МЛТ ГОСТ 7113-77	шт	796				7	
3.	Звонок громкого боя ~ 220 в	МЗ-I ТУ25.05-1045-76	шт	796				I	
4.	Выпрямитель стабилизированный	КВ-24М ТУ25-05-1674-74	шт	796				I	

Лист № 10 из 10 Листов в комплекте и листы

Примечания			

ТЛ 903-1-272.89-АПС.С0

Лист 2

Автом 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
	I.3. Кабели и провода								
	A. Кабели								
	Кабель телефонный								
	ГОСТ 22498-77								
	I. ТШ-10x2x0,5		м	006				5	
	B. Провода								
	Провод установочный								
	ГОСТ 6323-79								
	2. ПВЗ I x I мм <sup>2</sup>		м	006				5	
	Провод линейный								
	ГОСТ 8133-77								
	3. ЛТВ-II-2x0,6		м	006				300	

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

Привязки			
Инв. №			

ТП 903-I-272.89-АПС.СО

Ль  
3

Альбом 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
	I. 4. Монтажные изделия								
	I. Коробка распределительная ГОСТ 8525-78	КРП-10	шт	796				I	
	2. Коробка универсальная ТУ 45-84, 600.362.013	УК	шт	796				I6	

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

Привязан


Инв. №

ТП 903-1-272.89- АПС.СО

1602-13

Анкет 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
Т1	Установка скребковая углеподачи Производительность - до 30 т/ч. Угол наклона - 30°.	УСУ-30	шт	796				I	6500
Т2	Винтовая дробилка - питатель Производительность - 15 т/ч	ВДП-15	шт	796				I	1500
Т3	Кран мостовой электрический подвесной однопролетный; грузоподъемность - 2 т, пролет крана L <sub>п</sub> = 9 м, длина крана L = 11,4 м. Высота подъема 6 м	ТУ24.09.331-83	шт	796				I	1580
Т4	Грейфер моторный двухчелюстной вместимостью 0,63 м³. Питание - гибким кабелем	-	шт	796				I	900
У1	Установка скребковая шлакоудаления Производительность - до 5 т/ч Угол подъема - 30°.	УСШ-5	шт	796				I	6000

Визы, инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № после

Привязан		
Инв. №		
ТН 903-1-272.89-ТН.СО		
Исполн	Гордеева	
Рук.гр	Зайцева	
Гл.сп	Ройzman	
Нач.от	Михалевский	
ИМП	Райzman	
Спецификация оборудования		Стадия
		Лист
		Листов
		I
		3
САНТЕХНИКПРОЕКТ		



Альбом 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
	1. Воронка ручной загрузки	Альбом 3	шт	796				I	112
		6Т1.00.00.000							
	2. Затвор односекторный 500 x 800	Альбом 3	шт	796				I	212
		6Т2.00.00.000							
	3. Стойка	Альбом 3	шт	796				I	32
		6Т3.00.00.000							
	4. Стойка	Альбом 3	шт	796				I	70
		6Т4.00.00.000							
	5. Стойка	Альбом 3	шт	796				I	97
		6Т5.00.00.000							
	6. Опора дробилки	Альбом 3	шт	796				I	186
		6Т6.00.00.000							
-	7. Опора	Альбом 3	шт	796				I	55,3
		6Т7.00.00.000							
	8. Доток	Альбом 3	шт	796				I	343
		6Т8.00.00.000							
	9. Воронка	Альбом 3	шт	796				I	50
		6Т9.00.00.000							
	10 Воронка для шлака	Альбом 3	шт	796				I	197
		6Т10.							
		.00.00.000							
	11 Опора привода	Альбом 3	шт	796				I	130
		6Т11.							
		.00.00.000							

 Инв. № подл. Подпись и дата  
 Инв. № подл. Подпись и дата  
 Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-272.89-ТП.СО

Лист

2

Альбом 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
	12 Заслонка	Альбом 3 6Т12. .00.00.000	шт	796				21	8,5
	13 Воронка	Альбом 3 6Т13. .00.00.000	шт	796				4	31
	14 Опора привода	Альбом 3 6Т14. .00.00.000	шт	796				1	61

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

Приложен			
Имя, №			

ТН 903-1-272.89-ТН.СО

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

для завалки дименометра с диффракцией, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

ноз. 120/120

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

ТА 902-1-07251 ААВСОМ 10

- Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_
- Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Подлежит завалке:

3.1. Дименометр ДС-711НН одн шт.  
(Заворское обозначение) (кол.)

T1

--

3.2. Разделительные сосуды нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Увлажнительные конденсационные сосуды нет  
(устанавливаются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Увлажнительные сосуды (устанавливаются при температуре жидкости 100°C и выше) нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.7. Диаметр ДКС 05-125-1-0/8-3 одн шт.  
(обозначение по ГОСТ 26868-86) (кол.)

--

4. Марка материала трубопровода ст. 20  
(МЗ, п. 4)

T2  
Объемная доля смеси в %


8. Назначение измеряемой среды (МЗ, п. 5) вода

8.1. Коэффициент газовой смеси (МЗ, п. 8) \_\_\_\_\_

- Код единицы измерения расхода (указывается производителем-поставителем)
- Код размерности исходных данных (указывается производителем-поставителем)

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T3</u>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п. 6)	Q <sub>o. max</sub>	м <sup>3</sup> /ч	<u>60</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п. 6)	Q <sub>ном. max</sub>	м <sup>3</sup> /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п. 6)	Q <sub>m. max</sub>	кг/ч	_____
	Q <sub>м. max</sub>	т/ч	_____
9. Максимальный расход		по п. 8	<u>40</u>
10. Предельный нормальный перепад давления дименометра (МЗ, п. 8)	ΔP <sub>n</sub>	кгс/м <sup>2</sup>	_____
	ΔP <sub>n</sub>	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п. 9)	P' <sub>на</sub>	кгс/м <sup>2</sup> по расчету	_____
	P' <sub>на</sub>	кПа	<u>завода</u>
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P <sub>n</sub>	кгс/см <sup>2</sup>	_____
	P <sub>n</sub>	МПа	<u>0.5</u>
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P <sub>б</sub>	мм рт. ст.	<u>760</u>
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	<u>9.5</u>
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D <sub>20</sub>	мм	<u>125</u>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п. 10)	k	мм	<u>0.1</u>
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п. 11)	m	—	_____
<u>T4</u>			
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п. 12)	φ	в долях единицы	_____
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п. 5, 12)	K	—	_____
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п. 5, 13)	ρ <sub>ном</sub>	кг/м <sup>3</sup>	_____

Альбом 10

Т.П. 903-1-212.89

Имя, отчество, Подпись и Место, Дата, инд. №

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Диаметрная толщина измеримой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 8, 12)	$\mu$	$\text{кг}\cdot\text{с}/\text{м}^2$	
	$\mu$	$\text{Па}\cdot\text{с}$	
22. Плотность измеримой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 8, 12)	$\rho$	$\text{кг}/\text{м}^3$	
23. Коэффициент вязкости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 8, 12)	$\chi$	-	
Т5			
24. Плотность разделяющей жидкости при атмосферном давлении и температуре разделяющей среды (МЗ, п. 14)	$\rho_{\text{ж}}$	$\text{кг}/\text{м}^3$	
25. Температура разделяющей среды (МЗ, п. 14)	$t_{\text{р}}$	$^{\circ}\text{C}$	
26. Плотность измеримой среды при давлении Р и температуре разделяющих сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho'_{\text{с}}$	$\text{кг}/\text{м}^3$	
Т6			
27. Поправочный множитель на тепловой расширение материала трубопровода при температуре измеримой среды (МЗ, п. 4)	$K_t$	-	
28. Поправочный множитель на тепловой расширение материала сужающего устройства при температуре измеримой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$K_{\chi}$	-	
Т7			
29. Наибольший измеримый расход при использовании калиброванных и меньшие (дополнительно) рабочие измерения (МЗ, п. 15)	$Q_1 \text{ макс}$	по п. 8	
30. Количество пар отбора давления на одной диафрагме			<u>одна</u>
(При использовании более одной пары отбора необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п. 8)			
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифференциала:			именованная, <u>+00% 63 МПа</u> (неужное зачеркнуть)
(МЗ, п. 16)			
32. Пресс измерения дополнительной шкалы давления		$\text{кг}/\text{см}^2$ , МПа	(неужное зачеркнуть)
(МЗ, п. 17)			

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в спецификационных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п. 18)

d пр. 133x4

34. Наименование организации, выполняющей сервисный лист, и ее адрес

480070, г. Алма-Ата, ул. Джандосова.

"Казахский Сантехпроект"

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Отдел КИПиА \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

\_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

Заказчик:  
М. П. Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

№ 03 475.470

для заказа дифманометра с диффрагмой, для измерения расхода жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимательно прежде чем приступить к выполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой выполнения (МЗ)

- 1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_
- 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеграфный адресатка \_\_\_\_\_

3. Подлежит ли закупке \_\_\_\_\_

3.1. Дифманометр ДСС-714И4 (автоматическое обозначение) один шт. (кол.)

3.2. Разделительные сосуды да, нет (неужели зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет (вставляются для пара) (неужели зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) да, нет (неужели зачеркнуть)

3.5. Всплывающий блок да, нет (неужели зачеркнуть)

3.7. Диффрагма АКБ 0.6-50-1-0/0-3 одна шт. (обозначение по ГОСТ26008-88) (кол.)

4. Марка материала трубопровода ст. 20 (МЗ, п. 4)

5. Наибольшее измеряемое средой (МЗ, п. 8) вода

5.1. Составы газовой смеси (МЗ, п. 8)

6. Код единицы измерения расхода (указывается в квадратном-заголовнике)

7. Код плотности исходных данных (указывается в квадратном-заголовнике)

T1

Т1

T2  
Объемная доля смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
T3			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п. 8)	Q <sub>об. max</sub>	м <sup>3</sup> /ч	14,04
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п. 8)	Q <sub>ном. max</sub>	м <sup>3</sup> /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п. 8)	Q <sub>м. max</sub>	кг/ч	
	Q <sub>м. max</sub>	т/ч	
9. Максимальный расход		по п. 8	5,5
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п. 8)	ΔP <sub>н</sub>	кгс/м <sup>2</sup>	
	ΔP <sub>н</sub>	кПа	по расчету 308000
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п. 9)	P' <sub>нд</sub>	кгс/м <sup>2</sup>	
	P' <sub>нд</sub>	кПа	по расчету 308000
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P <sub>н</sub>	кгс/см <sup>2</sup>	
	P <sub>н</sub>	МПа	0,2
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P <sub>б</sub>	мм рт. ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	15
15. Внутренний диаметр трубопровода (в скату) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D <sub>20</sub>	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п. 10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п. 12)	m	-	
T4			
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п. 12)	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п. 5, 12)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п. 5, 13)	ρ <sub>ном.</sub>	кг/м <sup>3</sup>	

Альбом 10  
У. П. 007-1-СТР 88

Альбом 10

Т.П. 903-1-272-89

С.П. 903-1-272-89

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Диаметрная величина измеренной среды при рабочих условиях (МЗ, ш. 5, 12)	$\mu$	кгс/см <sup>2</sup>	—
	$\mu$	Па·с	—
22. Плотность измеренной среды при рабочих условиях (МЗ, ш. 5, 12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	—
23. Коэффициент абсорбции газа при рабочих условиях (МЗ, ш. 5, 12)	$\kappa$	—	—
Т5			
24. Плотность разделяющей фазы при атмосферном давлении и температуре разделятельных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	—
25. Температура разделятельных сосудов (МЗ, п. 14)	$t_p$	°C	—
26. Плотность измеренной среды при давлении P и температуре разделятельных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho'_c$	кг/м <sup>3</sup>	—
Т6			
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре жидкой среды (МЗ, п. 4)	—	—	—
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеренной среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	—	—	—
Т7			
29. Наибольший измеренный расход при использовании дифференциальных напоров (дополнительный) пределы измерения (МЗ, п. 15)	—	м <sup>3</sup> /ч	—
Т8			
30. Количество пар отборов давления на одной площадке	—	—	одна
[При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, порядок давления, МЗ п. 8)			
31. Требования заказчика к виду или диаграмме и масштабу: <u>кварцованная, 100% 16 МПа</u>	—	—	(внутреннее зачеркнуть)
32. Предел измерения дополнительной оценки сигнала (МЗ, п. 17)	—	кгс/см <sup>2</sup> , МПа	(внутреннее зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в спецификационных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п. 18)

*стр. - 57x3*

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес  
 480070, г. Алма-Ата, ул. Джандосова, 2  
 "Казахский Сантехпроект"

Проектная организация

Ведущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)  
 Отдел КИПиА \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Заказчик:

И. П. \_\_\_\_\_ Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)