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 IO

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

© Казахский филиал ЦИТП Госстроя СССР. 1990г.

Заказ № 2[illegible] Тираж 600 экз Цена 8-36 . ТП 903-1-272,010 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 IO

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН:

ГПИ КАЗАХСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

Главный инженер института Шульц Г.Н.

Главный инженер проекта 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
I	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ТМ	ТМ.СО	I5	3
2	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ВП	ВП.СО	I2	I8
3	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ОВ	ОВ.СО	6	30
4	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ВК	ВК.СО	6	36
5	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АР	АР.СО	I	42
6	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	ЭМ.СОI	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.СОI	3	53
9	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭО	ЭО.СО2	4	56
I0	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки СС	СС.СО	2	60
II	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ	АТМ.СОI	35	62
I2	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ	АТМ.СО2	I	97
I3	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АПС	АПС.СО	4	98
I4	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ТП	ТП.СО	3	I02 ÷ (I04)
I5	Опросные листы		2	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
К2	Блок золоулавливающей установки	Альбом 3							
		В18Б-							
		005.00.000							
К2.1	Циклон	ЦН-15-400	шт	796		3646521008		2	443
		-2УП							
К2.2	Мигалка с конусным клапаном Ду 100	ОСТ108.132.01	шт	796		3113821102		2	20
		-80							
К3	Дымосос центробежный правого вращения $\varphi = 90^0$, производитель-	ДН-9У	шт	796		3113411207		1	614
	ностью 14900 м³/ч, давление 1810 Па, с электродвигателем	4АМ160S4							
	мощностью 15 кВт, числом оборотов 1500 об/мин.								
К4	Дымосос центробежный левого вращения $\varphi = 90^0$, производитель-	ДН-9У	шт	796		3113411207		1	614
	ностью 14900 м³/ч, давление 1810 Па, с электродвигателем	4АМ160S4							
	мощностью 15 кВт, числом оборотов 1500 об/мин.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-1-272.89-ТМ.СО

ГИП	Чаянов	
Нач.ст	Бигзаев	
Н.конт	Кирчанова	
Гл.сп	Чаянов	
Вед.ин	Пресняков	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	1	15

Госстрой СССР
Казахский
Сантехпроект

Формат А3

ОСТ 21.110-82

Альбом 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К7	Блок сетевых насосов	Альбом 3							
		ВI8Б-							
		006.00.000							
К7.I	Насос центробежный секционный Q = 38 м³/ч, Н = 0,44 МПа (44 м)	ЦНС-38-44	шт	796				3	325
	с электродвигателем мощностью II кВт, 3000 об/мин	4АI32М							
К7.2	Грязевик Ду I25, Ру I6	Т34.06.00.000	шт	796				I	67,3
		Серия 4.903-							
		-I0 вып. 8							
К8	Блок насосов горячего водоснабжения	Альбом 3							
		ВI8Б-							
		007.00.000							
К8.I	Насос вихревой Q = 7,2 м³/ч, Н = 0,26 МПа (26 м)	ВК 2/26А	шт	796		363I9III57		3	I07
	с электродвигателем мощностью 5,5 кВт, I450 об/мин	4АII2М4							
К9	Блок подогревателя горячего водоснабжения	Альбом 3							
		ВI8Б-							
		008.00.000							
К9.I	Подогреватель водоводяной, поверхностью нагрева 3,33 м²	5-89х2000-Р-3	шт	796		3II3565205		I	I62,8
		ТУ400-28-429-							
		-82Е							
К9.2	Противонакипное магнитное устройство Q = 3 м³/ч без шламо-	ПМУ-I	шт	796		493230000I		I	7,5
	отделителя								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ТМ.СО

Лист 2

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К10	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная	ВДПУ-3	шт	796				I	6I0
К13	Компрессор диафрагменный Q = 3,I м³/ч	СО-45Б	шт	796		4833I85II5		I	2I
	P = 0,3 МПа с электродвигателем мощностью 0,37 кВт	ТУ22-575I-85							
К15	Верстак слесарный I250 x 750 x I580	5I0I	шт	796				I	I70
К16	Тележка ручная грузоподъемностью 230 кг	Т-44А	шт	796		48542II2I5		2	45
		ТУ22-4I95-78							
К17	Таль ручная шестеренная грузоподъемностью 0,5 тс, высота	ГОСТ 2799-75*	шт	796		3I732II0II		I	20
	подъема 3 м								
К18	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью I тс,	ГОСТ II06-74	шт	796				2	39
	высота подъема 3 м								
К5	Газоходы (комплект)	ТМ-20	шт	796				I	I786
К6	Воздуховоды (комплект)	ТМ-I9	шт	796				I	290

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ТМ.СО

Лист 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI2	Бак-аккумулятор V= 25 м^3	Альбом 3							
		ВI8Б-							
		0I2.00.000							
КI2.I	Бак V = 25 м^3	TI86.05.	шт	796				2	4650
		.00.000							
КI4	Грязевик Ду 40, Ру I6	T3I.0I.00.000	шт	796				I	I5,8
		Серия 4.403-							
		-I0 вып.8							
	I. Клапан круглый Ду 400	07ПГВУ	шт	796		3II3832I02		I	66,0
		292-80							
	2. Клапан круглый Ду 400	08ПГВУ	шт	796		3II3832I02		I	66,0
		292-80							
	3. Клапан круглый Ду I50	03ПГВУ	шт	796		3II3832I02		4	I2,4
		29I-80							
	4. Компенсатор круглый однолинзовый Ду 400	400-I-05	шт	796				2	II,37
		ПТВУ242-76							
	5. Компенсатор круглый трехлинзовый Ду 400	400-I-05	шт	796				I	28,48
		ПГВУ 244-76							
	6. Компенсатор прямоугольный однолинзовый	500х400-I-04	шт	796				2	I4,3
		ПГВУ246-76							
	7. Компенсатор прямоугольный двухлинзовый	300х400-I-0I	шт	796				2	I7,7
		ПГВУ247-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ТМ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Привод рычажный местный	Л8-239.00.000	шт	796				4	2,9
		-01							
	9. Соединение фланцевое Ду 40	Альбом 3	шт	796				I	4,5
		ВI8Б-							
		02I.00.000							

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия и материалы								
	I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая,	30Ч 6бр	шт	796		3721I5I005		I7	I8,4
	с ручным управлением Ду 50 Ру I,0 МПа	Каталог							
	2. Ду 80 Ру I,0 МПа	ЦКБА	шт	796		3721I5I006		I2	29,0
	3. Ду I00 Ру I,0 МПа		шт	796		3721I5I007		I2	39,5
	4. Ду I25 Ру I,0 МПа		шт	796		3721I5I008		4	58,7
	5. Вентиль запорный фланцевый, проходной Ду 65 Ру I,6 МПа	I5Ч I4бр	шт	796		3722I4I0I7		4	2I,5
		Каталог							
		ЦКБА							
	6. Вентиль запорный, фланцевый, проходной Ду 25 Ру I,6 МПа	I5Ч 9п2	шт	796		3722I3I030		3	3,6
	7. Ду 32 Ру I,6 МПа	Каталог	шт	796		3722I2I029		I9	5,5
		ЦКБА							
	8. Вентиль запорный, муфтовый, проходной Ду I5 Ру I,6 МПа	I5Ч 8п2	шт	796		3722I3I0I2		8	0,75
	9. Ду 20 Ру I 6 МПа	Каталог	шт	796		3722I2I0I9		2I	0,9
	I0 Ду 40 Ру I,6 МПа	ЦКБА	шт	796		3722III036		2	4,I5
	II Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 32 Ру 2,5 МПа	I6КЧ 9П	шт	796		3732320I020		I	5,8
		Каталог							
		ЦКБА							
	I2 Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 50 Ру I,6 МПа	I9Ч 2I6р	шт	796		3722420I07		3	2,4
	I3 Ду 80 Ру I,6 МПа	Каталог	шт	796		3722420I026		3	4,9
		ЦКБА							
	I4 Клапан предохранительный, однорычажный Ду 50 Ру I,6 МПа	I7Ч I8бр	шт	796		3722517025		8	I4,0
		Каталог							
		ЦКБА							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ТМ.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I5 Счетчик турбинный горячей воды Ду 65	СТВГ-I-65	шт	796		42I32I2480I		I	I4,5
		ТУ25-							
		-7356019-86							
	I6 Счетчик крыльчатый горячей воды Ду 32	ВСКМГ-	шт	796		42I32I0I73		2	9,5
		-90I0/32							
		ТУ25-2472022							
	I7 Клапан регулирующий Ду 50	УРРД-М50-	шт	796		42I8650054		I	I6,0
		-0,I6							
		ТУ25.02.							
		.I60I4I-8I							
	I8 Клапан регулирующий Ду 25	УРРД-М25-	шт	796		42I8650053		I	I5,5
		-0,I6							
		ТУ25.02.							
		.I60I4I-8I							
	I9 Герметик АГ-4	ТУ26-02-592-	кг	I66				960	
		-83							
	20 Рукав резинотканевый Ду 20	Пар-2-(х)-	м	006				I0	I,9
		-8-25-46							
		ГОСТI8698-79							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ТМ.СО

Лист 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21 Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом								
	I-I00-6	ГОСТ I282I-80*	шт	796		37994I43I904		4	3,35
22	I-40-I0		шт	796		37994I434403		2	I,83
23	I-50-I0		шт	796		37994I434502		37	2,26
24	I-65-I0		шт	796		37994I43460I		6	3,I7
25	I-80-I0		шт	796		37994I434700		36	3,67
26	I-I00-I0		шт	796		37994I4348I0		24	4,7
27	I-I25-I0		шт	796		37994I434909		8	6,7I
28	I-25-I6		шт	796		37994I436905		8	I,05
29	I-32-I6		шт	796		37994I43700I		38	I,54
30	I-50-I6		шт	796		37994I4372I0		22	2,28
3I	I-65-I6		шт	796		37994I437309		8	3,I7
32	I-80-I6		шт	796		37994I437408		I2	4,2I
33	I-I25-I6		шт	796		37994I437606		I	6,75
34	I-I50-I6		шт	796		37994I437705		I	8,3
	35 Фланец квадратный стальной приварной встык с соединительным выступом I-40-6	ГОСТ I282I-80*	шт	796		3799554I0600		6	I,36
36	I-I00-6		шт	796		3799554II004		4	3,35
	37 Фланец стальной приварной встык с впадиной 3-40-6	ГОСТ I282I-80*	шт	796		37994I43I508		2	I,28
38	3-I25-6		шт	796		37994I432000		2	3,36

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ТМ.С0

Лист 8

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

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, поставляемое подрядчиком								
К1	Котел отопительный водогрейный теплопроизводительностью	КВМ-0,63К-	шт	796		493139		4	8400
	0,63МВт, с абсолютным давлением воды до 0,7 МПа, температурой	-04.2							
	до 115°С, с механической топкой теплопроизводительностью	ТУ2I-26-377-							
	0,8 МВт	-88							
		ТУ2I-26-378-							
		-88							
К2	Блок золоулавливающей установки	Альбом 3							
К2,3	Металлоконструкции (комплект)	ВI8Б-	шт	796				I	600
		-005.00.000							
К7	Блок сетевых насосов	Альбом 3							
К7,3	Металлоконструкция	ВI8Б-	шт	796				I	226
		-006.00.000							
К8	Блок насосов горячего водоснабжения	Альбом 3							
К8,2	Металлоконструкция	ВI8Б-	шт	796				I	92
		007.00.000							
К9	Блок подогревателя горячего водоснабжения	Альбом 3							
К9,3	Металлоконструкция	ВI8Б-	шт	796				I	I40
		-008.00.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ТМ.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КII	Бак подпиточный V= I м³	Альбом 3							
		ВI8Б-							
		0II.00.000							
КII.I	Бак V = I м³	TI67.0I.00	шт	796				I	I90
		.000							
КII.2	Металлоконструкции (комплект)	ВI8Б-	шт	796				I	5,48
		-0II.00.000							
КI2	Бак-аккумулятор V= 25 м³	Альбом 3							
КI2.I	Металлоконструкции (комплект)	ВI8Б	шт	796				I	I79,4
		-0I2.00.00							
	I.Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб								
	по ГОСТ I0704-76* Ø I8 х 2		м	006				8	0,79
	2. Ø 25 х 2		м	006				54	I,I3
	3. Ø 32 х 2		м	006				I8,5	I,48
	4. Ø 38 х 2,5		м	006				43,6	2,I9
	5. Ø 45 х 2,5		м	006				I2	2,62
	6. Ø 57 х 3		м	006				44,7	4,02
	7. Ø 76 х 3		м	006				9,3	5,04
	8. Ø 89 х 3		м	006				I62,4	6,36
	9. Ø I08 х 3,5		м	006				90,I	9,02
	I0 Трубопровод из стальной бесшовной горячедеформированной								
	трубы по ГОСТ 8732-78* Ø I33 х 4		м	006				72,5	I2,73

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Ø 48 х 3,5		м	006				71,5	3,84
	I2 Ø 88,5 х 4		м	006				28,5	8,34
	I3 Опора ОПБ 2-38	ГОСТ I49II-82*	шт	796				5	0,I6
	I4 ОПБ 2-45	ГОСТ I49II-82*	шт	796				2	0,I9
	I5 ОПБ 2-57	ГОСТ I49II-82*	шт	796				7	0,33
	I6 ОПБ 2-76	ГОСТ I49II-82*	шт	796				2	0,46
	I7 ОПБ 2-89	ГОСТ I49II-82*	шт	796				9	0,52
	I8 ОПБ 2-I08	ГОСТ I49II-82*	шт	796				4	0,56
	I9 ОПБ 2-I59	ГОСТ I49II-82*	шт	796				8	I,32
	20 ОПП1-70.25	ГОСТ I49II-82*	шт	796				2	0,43
	2I ОПП1-I00.48	ГОСТ I49II-82*	шт	796				3	0,62
	22 ОПП2-I00.88,5	ГОСТ I49II-82*	шт	796				9	I,I5
	23 ОПП2-I00.89	ГОСТ I49II-82*	шт	796				I3	I,I5
	24 ОПП2-I00.I08	ГОСТ I49II-82*	шт	796				I	I,63
	25 ОПП2-I00.I33	ГОСТ I49II-82*	шт	796				8	I,62
	26 ОПП2-I50.89	ГОСТ I49II-82*	шт	796				II	I,6I
	27 Опора Дн 76	03 ОСТ34-42-	шт	796				2	I,0
		-6I6-84							
	28 Дн 89	05 ОСТ34-42-	шт	796				6	I,0
		-6I6-84							
	29 Дн I33	I5 ОСТ34-42-	шт	796				7	I,7
		-6I6-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	30 Опора Дн 89	03 ОСТ34-42-	шт	796				2	I,0
		-622-84							
	3I Дн I08	04 ОСТ34-42-	шт	796				8	I,4
		-622-84							
	32 Дн I33	05 ОСТ34-42-	шт	796				2	I,7
		-622-84							
	33 Подвеска ПТ-38-80	ГОСТI6I27-78	шт	796				6	I,0
	34 ПТ-57-200	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	I,4
	35 ПТ-89-400	ГОСТI6I27-78	шт	796				3	2,2
	36 ПТ-I08-400	ГОСТI6I27-78	шт	796				I2	2,3
	37 ПТ-I33-900	ГОСТI6I27-78	шт	796				8	4,7
	38 ПТ-426-2400	ГОСТI6I27-78	шт	796				8	I2,I
	39 Блок подвески с проушиной	0I ОСТ34-42-	шт	796				7	2,0
		-729-85							
	40 Блок подвески с плавником	0I ОСТ34-42-	шт	796				2	3,0
		-73I-85							
	4I Ушко	I-0I ОСТ34-	шт	796				9	0,I2
		-42-729-85							
	42 Проушина	I-0I ОСТ34-	шт	796				9	0,8
		-42-733-85							
	43 Закладная конструкция ЗКЧ-II8-74		шт	796				2	
	44 ЗКЧ-I29-76		шт	796				I	
	45 I ЗКЧ-3-87		шт	796				2	
	46 I ЗКЧ-46-76		шт	796				24	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	47 Закладная конструкция 4 ЗКЧ-4-87		шт	796				2	
	48 5 ЗКЧ-53-76		шт	796				4	
	49 7 ЗКЧ-I-87		шт	796				8	
	50 Конструкция теплоизоляционная цилиндрами								
	а) Цилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем δ = 40 мм	ГОСТ23208-83	$м^3$	II3				5,643	
	б) Стеклопластик РСТ рулонный δ = 0,2 мм	ТУ6-II-I45-80	$м^2$	055				2I2,22	
	5I Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) Маты минераловатные прошивные 2М-I00 δ = 40 мм	ГОСТ2I880-76	$м^3$	II3				I,082	
	б) Лист из алюминия и алюминиевых сплавов δ = 0,3 мм	ГОСТ2I63I-76*	$м^2$	055				47,265	
	52 Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) Маты минераловатные прошивные 2М-I00 δ = 80 мм	ГОСТ2I880-76	$м^3$	II3				7,354	
	б) Лист из алюминия и алюминиевых сплавов δ = 0,5 мм	ГОСТ2I63I-76*	$м^2$	055				II8,63	
	53 Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) Маты минераловатные прошивные 2М-I00 δ = I00 мм	ГОСТ2I880-76	$м^3$	II3				II,4	
	б) Лист из алюминия и алюминиевых сплавов δ = 0,8 мм	ГОСТ2I63I-76*	$м^2$	055				I58,7	
	54 Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) Маты минераловатные прошивные 2М-I00 δ = 40 мм	ГОСТ2I880-76						I,236	
	б) Элементы покрытия штампованные δ = 0,3	ТУ36-2427-8I						I9,665	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ТМ.СО

Лист I3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Формат А3

ОНТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	55 Конструкция теплоизоляционная холстопрошивным полотном								
	а) Холстопрошивное полотно δ = 40 мм	ХПС-Т-5	м³	II3				I,06	
	б) Лист из алюминия и алюминиевых сплавов δ = 0,3 мм	ГОСТ2I63I-76*	м²	055				45,29	
	56 Конструкция теплоизоляционная минераловатными изделиями								
	а) Изделия минераловатные с гофрированной структурой δ = 40 мм	2 ИГС I00	м³	II3				0,43I	
	б) Лист из алюминия и алюминиевых сплавов δ = 0,3 мм	ГОСТ2I63I-76*	м²	055				I5,379	
	57 Изделия теплоизоляционные из пенопласта ФРП-I δ = 40 мм	ГОСТ22546-77*	м³	II3				0,737	
	58 Вибродемпфирующая мастика δ = 60 мм	ВД-I7-59	м³	II3				I,04	
	59 Кирпич красный КР-I00	ГОСТ 530-80	шт	796				2800	
	60 Кирпич прямой ША-I	ГОСТ869I-73*	шт	796				I280	
	6I Мастика теплоизоляционная:								
	а) глина огнеупорная БГ-2	ТУI4-8-48-72	т	I68				0,624	
	б) шамотная легковесная крошка из изделий ШЛБ-I с размером зерен до 6 мм	ГОСТ5040-78*	т	I68				0,468	
	в) асбест хризотиловый 7 сорта, распушоный	ГОСТI287I-83*	т	I68				0,468	
	62 Мертель ШТ-2	ГОСТ6I37-80*	т	I68				0,476	
	63 Картон асбестовый КАОНI-5	ГОСТ2850-80*	м²	055				I2	
	64 Асбестовый шнур ШАОН-I0	ГОСТI779-83	м	006				I28	
	65 Сталь толстолистовая δ = 5 мм	ГОСТI9903-74*	м²	055				I	39,25
	66 Сталь тонколистовая δ = 3 мм	ГОСТI9903-74*	м²	055				I	23,55
	67 Уголок 50 х 50 х 5	ГОСТ8509-86	м	006				I6,5	3,77

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	68 Швеллер I0	ГОСТ 8240-82	м	006				I5,5	8,59
	69 Круг I2	ГОСТ 2590-7I*	м	006				3I	0,88
	70 Круг I6	ГОСТ 2590-7I*	м	006				28	I,58
	7I Круг 20	ГОСТ 2590-7I*	м	006				I3,5	2,47
	72 Болт анкерный 6,1М I6 х 250 Ст3пс2	ГОСТ	шт	796				I0	3,67
		24379.I-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ТМ.СО

Лист I5

1602-13

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
AI	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров	Альбом 3 ч.В18Б-009.00.000	шт	796				I	
AI.I	Насос вихревой Q = 7,2 м³/ч, H = 26 м.в.ст. с электродвигателем 5,5 кВт, I450 об/мин	ВК 2/26 А 4АII2М4	шт	796		363I9II157		2	I07,0
AI.2	Насос вихревой Q = 3,6 м³/ч, H = I6 м.в.ст. с электродвигателем I,5 кВт, I450 об/мин	ВК I/I6 А 4АХ80В4	шт	796		363I9II142		I	64,0
A2	Блок подогревателя исходной воды	Альбом 3 ч.В18Б-0I8.00.000	шт	796				I	
A2.I	Подогреватель водоводяной в разъемном исполнении P = 2.22 м²	5-89-2000-Р-2 ТУ-400-28-429-82Е	шт	796		3II3565205		I	II0,2

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

Инв. №

ГИП	Чаянов	
Нач.отд	Сысолятин	
Н.конт	Свириденко	
Гл.сп	Дюкина	
Зав.гр	Свириденко	
Инж.I	Крайс	

Показан

ТП 903-I-272.89-ВП.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

Госстрой СССР
Казахский Сантехпроект

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦТП-15-12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А3	Блок фильтров обезжелезивания	Альбом 3 ч.ВI8Б-0I0.00.000	шт	796				I	
А3.I	Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени ∅ 700	ФИПа-I-0,7--0,6- а-2	шт	796		3II32I9II7		2	570,0
А4	Противонакипное магнитное устройство Q = 3 м³/ч	ПМУ	шт	796		3230001		2	II,7
А5	Блочная водоподготовительная установка Q = I м³/ч	ВПУ-I,0	шт	796		3II327III3		I	2I5,0
А7	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия	Альбом 3 ч.ВI8Б-0I7.00.000	шт	796				I	
А7.I	Бак хранения силиката натрия V = 0,28 м³	ч.ВI8Б-0I7.00.000	шт	796				I	80,0
А7.2	Напорный бак раствора силиката натрия V = 0,94 м³	ч.ВI8Б-0I7.00.000	шт	796				I	443,5
А7.3	Фильтр-отстойник	ч.ВI8Б-0I7.00.000	шт	796				I	
А8	Насос ручной поршневой Q = I,3 л, H = 30 м.в.ст	РПН I,3/30	шт	796		3632280450		I	2I,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ВП.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А6	Бак взрыхляющей промывки фильтров V = I,6 м³	Альбом 3 ч.ВI8Б-0I9.00.000 ОСТ34-42-560-82 TI68.0I.00.000	шт	796				I	220
А9	Бак-усреднитель регенерационных сточных вод V= 4 м³	Альбом 3 ч.ВI8Б-020.00.000 ОСТ34-42-560-82 TI68.0I.00.000	шт	796				I	375

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ВП.СО

Лист 3

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

Альбом 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия и материалы								
	I. Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру IMПА Ду 50 мм	30ч6бр	шт	796		3721I5I005		I3	I8,4
	2. Вентиль запорный фланцевый Ру I,6 МПа Ду 40	I5ч9п2	шт	796		3722I3I030		5	7,65
	3. То же, Ру I,6 МПа Ду 32	I5ч9п2	шт	796		3722I3I029		3	5,5
	4. " Ру I,6 МПа Ду 25	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		9	3,6
	5. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 20	I5ч8р2	шт	796		3722I2I009		8	0,9
	6. То же Ру I,6 МПа Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		I8	0,75
	7. Вентиль запорный, проходной игольчатый с внутренней соединительной резьбой на обоих концах Ру I,6 МПА Ду I5	П3 22038	шт	796		3742III043		I	0,57
	8. Клапан обратный, поворотный, однодисковый без присоединительных фланцев Ру I,6 МПа Ду 50	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		3	2,4
	9. Вентиль запорный проходной фланцевый Ру I,6 МПа Ду 40	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I035		I0	3,7
	I0 Клапан запорно-диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, Ру I,0 МПа Ду 32	РХ 26368	шт	796		3722I34005		3	6,7
	II Запорное устройство вентильного типа (для указателя уровня под круглое стекло) Ру 4МПа Ду 20	I2с I3бк	шт	796		3742612016		4	3,24
	I2 Элеватор водоструйный фланцевый № I Ру I,6 МПа	40с I0бк	шт	796		3742I6005		I	8,3
	I3 Фланец квадратный 32-I0 ВСт 3сп	ГОСТ I2822-80	шт	796		379955407		6	I,49

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ВП.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4 Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом I-65-I0 ВСт3сп	ГОСТI282I-80*	шт	796		37994I43460I		4	3,I7
	I5 То же I-50-I0 ВСт3сп	ГОСТI282I-80*	шт	796		37994I434502		36	2,26
	I6 " I-40-I0 ВСт3сп	ГОСТI282I-80*	шт	796		37994I434403		I0	I,83
	I7 " I-32-I0 ВСт3сп	ГОСТI282I-80*	шт	796		37994I434304		I0	I,54
	I8 " I-25-I0 ВСт3сп	ГОСТI282I-80*	шт	796		37994I434205		I6	I,05
	I9 " I-20-I0 ВСт3сп	ГОСТI282I-80*	шт	796		37994I434I06		I	0,87
	20 " I-40-I6 ВСт3сп	ГОСТI282I-80*	шт	796		37994I437I00		4I	I,85
	2I Фланец квадратный I-40-6 ВСт3сп	ГОСТI282I-80*	шт	796		3799554I0600		2	I,36
	22 То же I-25-6 ВСт3сп	ГОСТI282I-80*	шт	796		3799554I0402		2	0,76
	23 Рукав резиновый напорный	В(Ш)-I0-40-53-У ГОСТI8698-79*	м	006				5,0	
	24 То же	В(П)-I0-50-64-У ГОСТI8698-79*	м	006				2,0	
	25 Трубопровод бесшовный из коррозионно-стойкой стали Ø 32 х 2	ГОСТ 994I-8I*	м	006				20,0	0,48
	26 Ротаметр типа РМ, верхний предел измерения 2,5 м³/ч	РМ-25ЖУ3 ГОСТI3045-8I*	шт	796		42I3430SI7		3	
	27 Ротаметр типа РМ, верхний предел измерения 0,0025 м³/ч	РМ-А-0,0025 ЖУ3 ГОСТI3045-8I*	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ВП.СО

Лист 5

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
	28. Кокс пековый электродный	КПЭ-I	т	I68				I,54	
		ГОСТ32I3-80*							
	29. Катионит (сухой)	КУ-2-8	т	I68				0,22	
		ГОСТ20298-74*							

Взам. инв. №

Подпись

Инв. №

Приказан

ТП 903-I-272.89-ВП.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы и оборудование лаборатории								
	Экспресс-лаборатория анализа воды	ЭЛВК-5 ТУ25-11-1077-75	шт	796		4321520010		1	
А10	Стол лабораторный химический пристенный 1200 х 800 х 1800 (Н)	СТХ-2 ОН-11-918/2	шт	796				1	290,0
	Мойка лабораторная 900 х 800 х 1800 (Н)	МЛ-1 ОН-11-918/11	шт	796				1	190
	Шкаф для хранения реактивов 486 х 458 х 1888	КДЛ-423-15 ОН-7-1136/15	шт	796		60152		1	
	Плитка электрическая	"МИЭЛА" ЭПТ-1-1/220 ГОСТ14919-83*	шт	796		3468131221		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
A1	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров	Альбом 3							
A1.3	Металлоконструкция	ч.ВI8Б-009. .00.000	шт	796				I	45,I
A2	Блок подогревателя исходной воды	Альбом 3							
A2.2	Металлоконструкция	ч.БI8Б-0I8. .00.000	шт	796				I	66,8
A3	Блок фильтров обезжелезивания	Альбом 3							
A3.2	Металлоконструкция	ч.ВI8Б-0I0. .00.000	шт	796				I	I74,0
A6	Бак взрыхляющей промывки фильтров V = I,6 м³	Альбом 3							
A6.I	Металлоконструкция	ч.ВI8Б-0I9. .00.000	шт	796				I	
A7	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия	Альбом 3							
A7.I	Металлоконструкция	ч.ВI8Б-0I7. .00.000	шт	796				I	I76,0
A9	Бак-усреднитель регенерационных сточных вод V = 4 м³	Альбом 3							
A9.I	Металлоконструкция	ч.ВI8Б-020. .00.000	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 76 х 3	ГОСТ10704-76*	м	006				2,0	5,4
	2. То же Ø 57 х 3	ГОСТ10704-76*	м	006				71,0	4,0
	3. " Ø 45 х 2	ГОСТ10704-76*	м	006				75,0	2,12
	4. " Ø 38 х 2	ГОСТ10704-76*	м	006				22,0	I,78
	5. Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 32 х 2	ГОСТ10704-76*	м	006				75,0	I,48
	6. То же Ø 25 х 2	ГОСТ10704-76*	м	006				24,0	I,I3
	7. " Ø I8 х 2	ГОСТ10704-76*	м	006				I5,0	0,79
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб Ø 40	ГОСТ3262-75*	м	006				3,0	3,33
	9. То же Ø 20	ГОСТ3262-75*	м	006				3,0	I,5
	I0 " Ø I5	ГОСТ3262-75*	м	006				II,0	I,I6
	II Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб ПВД 63С	ГОСТ18599-83*	м	006				I7,0	I,I7
	I2 То же ПВД 40С	ГОСТ18599-83*	м	006				I5,0	0,477
	I3 Подвеска ПГ-57-200	ГОСТ16I27-78	шт	796				2	I,4
	I4 То же ПГ2-325-2400	ГОСТ16I27-78	шт	796				2	24,6
	I5 " ПГ2-I33-900	ГОСТ16I27-78	шт	796				2	I2,8
	I6 " ПГ-45-I00	ГОСТ16I27-78	шт	796				3	I,2
	I7 " ПГ-32-50	ГОСТ16I27-78	шт	796				I	I,2
	I8 Опора ОПХ-2 I06х50	ГОСТ14911-82*	шт	796				I0	I,68
	I9 То же ОПБ-2 57	ГОСТ14911-82*	шт	796				9	0,45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ВП.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20 Опора ОП5-2 38	ГОСТ I49II-82*	шт	796				4	0,I6
	2I То же ОП5-2 36	ГОСТ I49II-82*	шт	796				2	0,I2
	22 " ОПХ-1 I00x25	ГОСТ I49II-82*	шт	796				2I	0,9
	23 Трубки стеклянные Ø 20 мм, = I500	ГОСТ8446-74	шт	796				4	
	24 Закладная конструкция ЗКЧ-45-70		шт	796				5	
	25 То же ЗКЧ-46-70		шт	796				6	
	26 " 73КЧ-I-87		шт	796				5	
	27 " ЗКЧ-II8-74		шт	796				I	
	28 Болт БI MI6 x 250 Вст3пс2	ГОСТ24379.I-80	шт	796				I8	
	29 То же БI MI2 x 250 Вст3пс2	ГОСТ24379.I-80	шт	796				8	
	30 " БI MI0 x 25 Вст3пс2	ГОСТ24379.I-80	шт	796				4	
	3I Уголок 50 x 50 x 4	ГОСТ8509-72	кг	I66				I50	
	32 Полоса 3 x 30	ГОСТ I03-76*	кг	I66				5	
	33 Круг B5	ГОСТ 2590-7I*	кг	I66				I	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	34 Конструкция теплоизоляционная изделиями								
	а) изделия минераловатные с гофрированной структурой	2ИГС-100	м³	113				0,096	
	δ = 40 мм	ТУ36.16.22-							
		8-86							
	б) лист из алюминия и алюминиевых сплавов δ = 0,3 мм	ГОСТ2163I-76*	м²	055				3,18	
	35 Конструкция теплоизоляционная полотном								
	а) полотно холстопрошивное с обкладками δ = 40 мм	ХПС-Т-5	м³	113				0,03	
		ТУ6-11-454-77							
	б) лист из алюминия и алюминиевых сплавов δ = 0,3 мм	ГОСТ2163I-76*	м²	055				1,39	
	36 Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) маты минераловатные прошивные с обкладками δ = 40 мм	2М-100	м³	113				0,042	
		ГОСТ21880-76							
	б) лист из алюминия и алюминиевых сплавов δ = 0,3 мм	ГОСТ2163I-76*	м²	055				1,92	
	37 Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) маты минераловатные прошивные с обкладками δ = 40 мм	2М-100	м³	113				0,022	
		ГОСТ21880-76							
	б) элементы покрытия штампованные δ = 0,3 мм	ТУ36-2427-81	м²	055				0,564	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	38 Конструкция теплоизоляционная цилиндрами								
	а) цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем δ = 40 мм	ГОСТ23208-83	$м^3$	113				0,225	
	б) стеклопластик рулонный δ = 0,3 мм	РСТ ТУ6-11-145-80	$м^2$	055				8,75	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-272.89-ВП.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	Отопление									
	t нар - 20°С									
	I. Вентиль запорный муфтовый	Ру I.6 МПа	I5КЧI8п2							
		Ду = I5	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III032		7	0,7
		Ду = 20		шт	796		3732III033		3	0,9
		Ду = 25		шт	796		3732III034		4	I,45
	2. Вентиль запорный проходной	Ру 4 МПа	I5С 22НЖ							
		Ду = 40	Каталог ЦКБА	шт	796		3742I3I029		2	I5
	3. Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра	РУ I.6 МПа	II6 I86к							
		Ду = I5	Каталог ЦКБА	шт	796		37I22I6005		2	0,26
	t нар - 30°С									
	I. Вентиль запорный муфтовый	РУ I.6 МПа	I5КЧI8п2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ОВ.СО

ГИП	Чаянов	
Нач.от	Гончаренко	
Н.конт	Карташова	
Гл.сп	Каракешишев	
Зав.гр	Попова	
Вед.ин	Бурдилова	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ду = I5	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III032		7	0,7
	Ду = 20		шт	796		3732III033		2	0,9
	Ду = 25		шт	796		3732III034		3	I,45
	Ду = 32		шт	796		3732I2I034		4	2,I
2. Вентиль запорный проходной	Ру 4МПа	I5С 22НЖ	шт	796		3742I3I029		2	I5
	Ду = 40	Каталог ЦКБА							
3. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для конт-									
рольного манометра	Ру I.6 МПа	II6 I8 6к	шт	796		37I22I6005		2	0,26
	Ду = I5	Каталог ЦКБА							
	$t_{нар.} = -40^{\circ}C$								
I. Вентиль запорный муфтовый	Ру I.6 МПа	I5КЧ I8п2							
	Ду = I5	Каталог ЦКВА	шт	796		3732III032		7	0,7
	Ду = 25		шт	796		3732III034		2	I,45
	Ду = 32		шт	796		3732III034		I	2,I
	Ду = 40		шт	796		3732III068		4	2,7
2. Вентиль запорный проходной	РУ 4МПа	I5С 22НЖ	шт	796		3742I3I029		2	I5
	Ду = 40	Каталог ЦКБА							
3. Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для конт-									
рольного манометра	РУ I.6 МПа	II6 I8бк	шт	796		37I22I6005		2	0,26
	Ду = I5	Каталог ЦКБА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ОВ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	t нар - 20°С								
	I. Радиаторы отопительные чугунные секционные	МС-I40	кВт	796				203	
		ГОСТ8690-75*	секц					I45	
	2. Трубопровод из легких водогазопроводных труб, предназначен-								
	ных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75* Ду = I5		м	006				25	
	Ду = 20		м	006				I05	
	Ду = 25		м	006				I00	
	Ду = 32		м	006				35	
	3. Трубопровод из стальных электросварных труб "Т" по								
	ГОСТ I0704-76* (термообработанные) Ø 25 х 2		м	006				I5	
	Ø 45 х 2		м	006				I5	
	4. Регистр из стальных электросварных труб "Т" по								
	ГОСТ I0704-76* (термообработанные) Ø I08 х 4								
	5. Окраска трубопроводов и нагревательных приборов эмалью		$м^2$	055				65	
	ХВ-II00 за I раз по огрунтовке								
	6. Конструкция теплоизоляционная δ = 30, комплектно:								
	А. шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ТУ36-I695-79	$м^3$	II3				0,I	
	Б. Рулонный стеклопластик	РСТ-5, ТУ-II-	$м^2$	055				4	
		I45-80							
	7. Малогабаритный воздухоспускной кран		шт	796				I2	
	8. Закладная деталь	I3КЧ-3-87	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ОВ.СО

Лист 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Закладная деталь	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	
	t нар -30°С								
	I. Радиаторы отопительные чугунные секционные	МС-140	кВт	796				32.06	
		ГОСТ8690-75*	секц					22.9	
	2. Трубопровод из легких водогазопроводных труб, предназначен-								
	ных 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 "Т" по								
	ГОСТ 10704-76* (термообработанные) Ø 38 х 2.0		м	006				15	
	Ø 45 х 2.0		м	006				15	
	4. Регистр из стальных электросварных труб "Т" по								
	ГОСТ 10704-76* (термообработанные) Ø 108 х 4								
	5. Окраска трубопроводов и нагревательных приборов эмалью		$м^2$	055				100	
	ХВ-1100 за I раз по огрунтовке								
	6. Конструкция теплоизоляционная δ = 30, комплектно:								
	А. шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ТУ36-1695-79	$м^3$	113				0,1	
	Б. рулонный стеклопластик	РСТ-5							
		ТУ11-145-80	$м^2$	055				5	
	7. Малогабаритный воздухоспускной кран		шт	796				12	
	8. Закладная деталь	13КЧ-3-87	шт	796				2	
	9. То же	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-272.89-ОВ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	t нар. -40°С								
	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 "Т" по ГОСТ 10704-76* (термообработанные) Ø 38 х 2		м	006				15	
	Ø 45 х 2		м	006				15	
	4. Регистр из стальных электросварных труб "Т" по ГОСТ 10704-76* (термообработанные) Ø 108 х 4								
	5. Окраска трубопроводов и нагревательных приборов эмалью ХВ-1100 за I раз по огрунтовке		$м^2$	055				120	
	6. Конструкция теплоизоляционная δ = 30, комплектно:								
	А. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ТУ36-1695-79	$м^3$	113				0.1	
	Б. Рулонный стеклопластик	РСТ-5	$м^2$	055				5	
		ТУ-11-145-80							
	7. Малогабаритный воздухоспускной кран		шт	796				12	
	8. Закладная деталь	13КЧ-3-87	шт	796				2	
	9. То же	ЗКЧ-45-70	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	1. Решетки щелевые регулирующие	Р 150	шт	796				3	
		1.494-10							
	2. Дефлектор ⌀ 280	СТД210.00.000						2	9.05
	⌀ 630	СТД210.00.000 -03						3	47.12
	3. Узел прохода общего назначения	УП1						1	
		УП2						1	
		УП2-06						3	
		5.904-45							
	4. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74*								
	δ = 0.5 мм ⌀ 200		м	006				3	
	круглого сечения δ = 0.7 мм ⌀ 630		м	006				3	
	5. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74*								
	круглого сечения δ = 0.5 мм ⌀ 200		м	006				8	
	6. Окраска воздуховодов за 2 раза эмалью	ПФ-133	$м^2$	055				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ОВ.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	Водопровод									
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -ВI-									
	I. Вентиль запорный проходной муфтовый									
	Ру = I,6 (I6)	Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		6	0,75
		Ду 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I009		2	I,75
		Ду 50		шт	796		3722I4I034		I	5,80
	Задвижка с электроприводом Ру-I МПа	Ду I00	3Iч906нж2	шт	796		372II37005		I	59,3
	3. Водомерный узел Ду80:			комп	67I				I	
	3.I. Счетчик крыльчатый холодной воды	Ду50	ВСКМ-50 ТУ 25-02-720II3-8I	шт	796		42I32I0005		I	
	3.2. Монометр общего назначения		МПУ-4-6 ГОСТ 8625-77*Е	шт	796		42I2I3I883		I	0,92

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ВК.СО

ГИП	Чаянов	
Нач.от	Сысолятин	
Н.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.3. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру = I,6 (I6) Ду 25	IIч I8бк Каталог ЦКБА	шт	796		3722222005		I	5,0
	3.4. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ру = I (I0) Ду = 80 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*	30ч47бр2 Каталог ЦКБА	шт	796		3I2II2I045	0,034	3	33,9
	3.5. Вентиль запорный проходной муфтовый Ру = I,6 (I6) Ду = I5	I5ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722III0I0		I	0,75
	4. Пожарный кран Ду 50		комп	67I				2	
	4.I. Вентиль запорный пожарный, проходной с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру = I (I0) Ду = 50	IБIр Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	4.2. Головка соединительная муфтовая	ГМ-50 ГОСТ 22I7-76*	шт	796		4854844240		I	0,22
	4.3. Головка соединительная рукавная	ГР-50 ГОСТ 22I7-76*	шт	796		485484420I		2	0,38
	4.4. Ствол ручной со спрыском I9 мм	РС-70	шт	796		4854822016		I	I,85
	4.5. Рукав пожарный напорный из синтетических волокон и с латексным гидроизоляционным слоем = 20,0 м Ду = 5I	ТУI7 РСФСР 40-685I-77	шт	796		8I93230302		I	6,8

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.6. Головка переходная	ГП 70 х 50	шт	796		4854844255		I	0,85
		ГОСТ 2217-76*							
	5. Поливочный кран Ду25		компл	671				2	
	5.1. Вентиль запорный проходной муфтовый	15ч8р2	шт	796		3722121010		I	1,75
	Ру = 1,6 (16) Ду 25	Каталог ЦКБА							
	5.2. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	ГОСТ18698-79*	шт	796				I	
	20,0 м	В(П)-6,3-25-							
		36-У							
	6. Огнетушитель	ОВП-10.01	шт	796		485432111 9		2	55,0
		ТУ22-6151-86							
	7. Огнетушитель	ОУ-5	шт	796		48543110 34		2	
	Водопровод горячей воды - ТЗ -								
	I. Вентиль запорный проходной муфтовый								
	Ру = 1,6 (16) Ду 15	15Б1п	шт	796		3712111020		3	0,90
	Ду 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3712121027		I	1,1
	Ду 3/4		шт	796		3712131026		I	2
	Трубопровод регенерационных сточных вод - КТЗ -								
	I. Вентиль запорный муфтовый								
	Ру = 1,6 (16) Ду 25	15ч8р2	шт	796		3722171010		5	1,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-272.89-ВК.СО

Лист 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный - В1 -								
	1. Смеситель настенный с нижним изливом	СМ-М-НН ГОСТ25809-83	шт	796				2	
	2. Смеситель для умывальника центральный	СМ-УМ-Ц ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	3. Смеситель для душа со стационарной душевой трубой и сеткой	СМ-Д-Ст ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	4. Опорная стойка ОП-2		шт	796				2	I4,I6
	5. Опорная стойка ОП-I							2	9,23
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75* Ду I5		м	006				34	I,II
	Ду 25		м	006				25	2,02
	Ду 50		м	006				5	4,I4
	6. Трубопровод из стальных водогазопроводных черных легких труб Ду 50		м	006				52	4,22
	7. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* Ду 70		м	006				8	5,4
	Ду 80		м	006				I7	6,36

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водопровод горячей воды - Т3 -								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75* Ду I5		м	006				I0	I,08
	Ду 20		м	006				4	I,45
	Ду 32		м	006				I8	2,64
	Канализация								
	Бытовая - К -								
	I. Унитаз "Компакт" керамический торельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском	ГОСТ22847-85	компл	67I				I	
	2. Раковина стальная эмалированная с двумя отверстиями в спинке для смесителя							2	
	3. Умывальник керамический прямоугольный 3-й величины без спинки							I	
	4. Трап чугунный эмалированный	ТК-50 ГОСТ I8II-8I*	шт	796				I	4,9
	5. Сифон пластмассовый бутылочный	ГОСТ2341 2-79*	шт	796				I	0,477
	6. Сифон-ревизия чугунный двухоборотный	ГОСТ 6924-73	шт	796				2	3,2
	7. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77 Ду 50		м	006				I4	0,45
	Ду I00		м	006				I8	I,225

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация механически загрязненных вод К4								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76* Ду 159 х 6		м	006				12	22,64
	2. Воронка стальная Ду 200 х 100		шт	796				2	9,62
	Трубопровод регенерационных сточных вод - К13 -								
	I. 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	$м^3$	113				0,03	
	3. Проволока Ду 0.8	ГОСТ 3282-74*	кг	116				0,003	
	4. Рулонный стеклопластик	ТУ-6-11-645-74	$м^2$	055				1,5	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Холодильник бытовой "Орск"	"Орск"	шт	796				I	
	Электроплитка "Миэлла"	ГОСТ I49I9-83*Е ЭПТ-I-I/220	шт	796				I	
	Электросушитель	"Веялис-5Б" ТУI6-68I--0I4-84 ЭРРО 7I/I.0	шт	796		3468780015		2	
	Стол деревянный разм. I200 х 800 мм		шт	796				I	
	Стол обеденный 4-х местный в комплекте со стульями		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-272.89-АР.СО

ГИП	Чаянов	
Нач.от	Миллер	
Н.кон	Васильева	
Гл.спец	Плотников	
Зав.гр	Васильева	
Инж.Пк	Орехова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Выключатель пакетный исп. IV	ПВ2-I6-ЭР56	шт	796		34246I		I2	
	I.I.2. Пост управления кнопочный со встраиваемыми элементами	ПКУ I5-2I. I4I-54У2	шт	796		342865805I		I	
	№ I - ПЕ06I исп. 2 "Сблок - Деблок".								
	№ 2 - КЕ08I исп. 4 "4" - "Пуск".								
	№ 3 - КЕ08I исп. 5 "К" - "Стоп".								
	№ 4 - КЕ08I исп. 4 "4" - "Реверс"								
	I.I.3. Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-3У3	шт	796		342844		I	
	№ I - ц "4" I3 + Iр "Открыть"								
	№ 2 - ц "4" I3 + Iр "Закрыть"								
	№ 3 - ц "К" I3 + Iр "Стоп"								

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

Инв. №

ГИП	Чарнов	
Нач. отд.	Гавдрахманов	
Н. контр.	Васильев	
Гл. спец.	Ефимов	
Зав. гр.	Васильев	

Привязан

ТП 903-I-272.89-ЭМ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Госстрой СССР
Казахский Сантехпроект

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-2У3	шт	796		342844		2	
	№ I - ц "4" I3 + Iр "Пуск"								
	№ 2 - ц "К" I3 + Iр "Стоп"								
	I.I.5. Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-IУ3	шт	796		342844		2	
	№ I - ц "К" I3 + Iр "Открыть"								
	I.I.6. Щит открытый IЩ	По чертежу	к-т	67I		343I8I		I	
	(6 приведенных панелей)	ТП 903-I-272							
		89-ЭМИ-001.							
		ВО-1							
	I.I.7. Шкаф управления IШУ	По чертежу	к-т	67I		343I84		I	
	(4 приведенные панели)	ТП 903-I-272							
		89-ЭМИ-							
		-002. ВО-1							
	I.I.8 Ящик с выключателем и штепсельным разъемом	ЯВШ3-25У2	шт	796		343422602I	0,0395	I	

Привязан

Инв. №

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

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.I.9. Ящик с выключателем и предохранителями I пл.вс = 30 А	ЯРПII-3II-54УХЛI	шт	796		343423	0,0268	I	
	I.I.I0 Пост сигнализации	ПВ-СС-4I3У5	шт	796		3428480610		I	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ 16442-							
	покрова, сечением:	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 I0 + 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 I,5 - 0,66	I3497-77	км	008		35444I0I00		0,045	
		КГ							
	Провод силовой с алюминиевой жилой, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.I8 I x 2,5 - 380	АПВ	км	008		355II3	0,0235	0,556	
	I.I.I9 I x 4 - 380	АПВ	км	008		355II3	0,0295	0,I82	
	Провод силовой с медной жилой, сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.20 I x I,0 - 380	ПВI	км	008		355II3	0,0205	0,0I4	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ЭМ.С0I

Лист 4

Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного	ГОСТ 1508 -							
	покрова, сечением:	78Е							
	I.I.2I 4 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,I50	0,206	
	I.I.22 7 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,235	0,II4	
	I.I.23 I0 x 2,5	АКВВГ	км	008		356344	0,3I0	0,III	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Цена 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	Металлорукав негерметичный, внутренний	ТУ22-5570-83							
	диаметр:								
	I.I.24 I6,9 мм	Р3-Ц-Х-Ш	км	008		483385		0,003	
			кг	I66				I	
	Цепь круглозвенная								
	I.I.25 СН6 х I9	ГОСТ 23I9-8I	км	008		3I483I2I0I		0,0003	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ЭМ.С0I

Лист 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Уголок равнополочный								
	2.I.I. 50 x 50 x 5 м	ГОСТ 8509-78	т	I68		093I00		0,028	
	Полоса								
	2.I.2. 4 x 25 мм	ГОСТ I03-76*	т	I68		093300		0,040	
	2.I.3. 5 x 36 мм	ГОСТ I03-76*	т	I68		093300		0,00025	
	2.I.4. 4 x 40 мм	ГОСТ I03-76*	т	I68		093300			
	Круг								
	2.I.5. I2	ГОСТ 2590-76*	т	I68		093300		0,0003	
	2.I.6. 8	ГОСТ 2590-76*	т	I68		093400		0,024	
	Лист горячекатанный, нормальной точности прокатки,								
	нормальной плоскостности	ГОСТ 19903-74*							
	2.I.7. 2 мм		т	I68		090206		0,0II	
	2.I.8. 5 мм		т	I68		090205		0,003	
	Труба водогазопроводная легкая с полностью	ГОСТ 3262-75*							
	сплющенным гратом:								
	2.I.9. 32 x 2,8 мм		м	006		I38500		I4	
			т	I68		I38500		0,039	

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

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-272.89-ЭМ.С02

ГИП	Чаянов	
Нач.отд	Габдрахманов	
Н.контр	Васильев	
Гл.спец	Ефимов	
Зав.гр	Васильев	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Госстрой СССР
Казахский Сантехпроект

Альбом 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.I0. 40 х 3,0 м		м	006		I38500		I4	
			т	I68		I38500		0,047	
	Труба электросварная, прямошовная, длиной не менее 5 м,	ГОСТ I0704-76*							
	термически обработанная, с полностью сплющенным гратом:								
	2.I.II. Т25 х I,6 мм		м	006		I37300		86	
			т	I68		I37300		0,080	
	2.I.I2 Т48 х 2,0 мм		м	006		I37300		I9	
			т	I68		I37300		0,04ᴗ	
	Труба из полиэтилена среднего типа, наружным диаметром:	ГОСТ I8599-83*							
	2.I.I3. 25 мм	ПВД 25С	м	006		2248III505		9	
			т	I68		2248III505		0,00I7	
	2.I.I4. 50 мм	ПВД 50С	м	006		2248III508		34	
			т	I68		2248III508		0,0254	
	Труба винипластовая, наружным диаметром:	ТУ6-I9-05I-2I5-83							
	2.I.I5 32 мм	ПХВ-В-ЭП	м	006		22482I		I4	
			т	I68		22482I		0,004	
	2.I.I6 40 мм	ПХВ-В-ЭП	м	006		22482I		I8	
			т	I68		22482I		0,007	
	2.I.I7 90 мм	ПХВ-В-ЭП	м	006		22482I		2	
			т	I68		22482I		0,004	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		I	
	2.2.2. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		I	
	2.2.3. Анкер	К675У3	шт	796		344964I2II		6	
	2.2.4. Зажим тросовый	К676У3	шт	796		34496452II		6	
	2.2.5. Муфта натяжная	К804У3	шт	796		3449644I2I		3	
	2.2.6. Стойка кабельная	КII50У3	шт	796		34496250II		30	
	2.2.7. Стойка кабельная	КII52У3	шт	796		344962503I		20	
	2.2.8. Скоба	КII57У3	шт	796		34496253II		96	
	2.2.9. Полка кабельная	КII60У3	шт	796		3449625III		II4	
	2.2.I0 Лоток прямой	НЛI0 - ПI, 87У3	шт	796		34496I5225		70	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ЭМ.С02

Лист 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.II. Короб прямой	УII05У3	шт	796		34496II07I		20	
	2.2.I2. Короб угловой	УII09У3	шт	796		34496II62I		8	
	2.2.I3. Скоба	УI078У3	шт	796		34496II92I		50	
	2.2.I4. Заглушка	УIII3У3	шт	796		34496II74I		4	
	2.2.I5. Ввод гибкий	КI080У3	шт	796		3449650I0I		4	
	2.2.I6. Ввод гибкий	КI086У3	шт	796		3449650I07		I3	
	2.2.I7. Подвес скользящего крепления	ПСКI0-20УI	шт	796		344964		I0	
	2.2.I8. Подвес концевого крепления	ПККI0 - 20УI	шт	796		344964		I	
	2.2.I9. Короб прямой	УI098У3	шт	796		34496II03I		3	
	2.2.20. Профиль зетовый	К239У2	шт	796		3449626I9I		7	
	2.2.2I. Полоска	К405УХЛ2	шт	796		344966I02I		30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ЭМ.С02

Лист 4

Формат А3

ЦИТП 35 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Шкаф распределительный, вводные зажимы вверху с фидерными выключателями АЕ2044 - I2 шт Тепловой расцепитель I0А.	ПРII-305I-2IУ3	шт	796		3434II		I	
	I.I.2. Светильник потолочный с ртутной лампой мощностью 80 Вт	РПП0I-80-00I-У3	шт	796		346II3		II	
	I.I.3. Светильник подвесной с лампой накаливания до I00 Вт	НСПII-I00-23IУ3	шт	796		346III		II	
	I.I.4. Светильник подвесной с лампой накаливания до 60 Вт	НСП03/60-0IУ3	шт	796		346III045I		I	
	I.I.5. Светильник потолочный с лампой накаливания до 60 Вт	ПСХ-60М	шт	796		346III0I8I		7	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-272.89-90.COI

ГИП	Чорнов	
Нач. отд	Сафрахонов	
Н. контр.	Васильев	
Гл. спец.	Ефимов	
Зав. сф	Васильев	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.6. Светильник подвесной с двумя люминесцентными лампами, мощностью 40 Вт	ЛСП02-2х40/Д20-07УХЛ4	шт	796		346II2		45	
	I.I.7. Светильник переносной	РВО-42	шт	796		346III		I	
	I.I.8. Лампа дуговая ртутная люминесцентная, мощностью 80 Вт	ДРЛ 80 (I5)	шт	796		34672III05		II	
	Лампы накаливания общего назначения, 220 В цоколь Е 27/27-I.								
	I.I.9. 60 Вт	Б2I5-225-60	шт	796		34660I		8	
	I.I.I0 I00 Вт	Б2I5-225-I00	шт	796		34660I		II	
	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности:								
	I.I.II. 40 Вт	ЛБ-40-I	шт	796		3467I3II35		90	
	I.I.I2. Стартер для люминисцентной лампы	80С-220-I	шт	796		3469220007		90	
	I.I.I3. Лампа накаливания I2 В цоколь Е 27/27-I	МОД I2-40	шт	796		346600		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80*							
I.I.I4.	3 х 10 + 1 х 6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,035	
I.I.I5	2 х 4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,040	
I.I.I6	3 х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,055	
I.I.I7	2 х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,500	
	Провод с алюминиевыми жилами, плоский с раздельным основанием, сечением:	ГОСТ 6323-71*							
I.I.I8	3 х 2,5 - 380	АППВ	км	008		355133		0,010	
I.I.I9	2 х 2,5 - 380	АППВ	км	008		355133		0,090	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, изделие и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.I.I. Сталь полосовая размером:								
	4 х 40 мм	ГОСТ I03-76*	т	I68		093300		0,006	
	2.I.2. Лента стальная размером:								
	3 х 30 мм	ГОСТ 6009-74*	т	I68		093300		0,043	
	2.I.3. Круг диаметром:								
	8 мм	ГОСТ 2590-76*	т	I68		093400		0,0I8	
	Труба водогазопроводная, легкая с полностью сплющенным гратом								
	2.I.4. 20 х 2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006		I38500		I5	
			т	I68		I38500		0,023	
	Труба электросварная, прямошовная, длиной не более 5 м, термически обработанная с полностью сплющенным гратом:								
	2.I.5. T25 х I,6	ГОСТ I0704-	м	0[illegible]		I37300		45	
		76*	т	I68		I37300		0,042	
	2.I.6. Метизы		т	I68		I20000		0,005	

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

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-272.89-30.C02

ГИП	Чоянов	
Гл.отд.	Сафронов	
Н.контр.	Васильев	
Гл.спец.	Ефимов	
Зав.гр.	Васильев	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель однополюсный для открытой установки, 220 В 6,3А защищенный	0-I-JP2I-02-6/220-УХЛ2	шт	796		346421		I4	
	2.2.2. Выключатель однополюсный для открытой установки 220 В 6,3А брызгозащищенный	0-I-JP44-I7-6/220	шт	796		346421		6	
	2.2.3. Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 220 В 6,3А защищенная	РШ-Ц-2-0-6/220	шт	796		346442		6	
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 42В IOА с плоскими контактами брызгозащищенная	РШ-П-2-0-JP43-0I-I0/42	шт	796		346442		4	

Привязан

Инв. №

Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА 220/12 В	ЯТП-0,25-IIУ3	шт	796		34342950II		3	
	2.2.6. Короб для подвешивания светильников с люминесцентными лампами и прокладки сети электропроводки	КЛ-IУ3	шт	796		34647340II		39	
	2.2.7. Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		3464734III		I4	
	2.2.8. Скоба потолочная	КЛ-СПУ3	шт	796		34647342II		I2	
	2.2.9. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт	796		34647343II		45	
	2.2.I0 Кронштейн	УII6У3	шт	796		346473I02I		I0	
	2.2.II Крюк	У623Б УХЛ3	шт	796		346473I38I		I	
	2.2.I2 Розетка потолочная	РПУХЛ3	шт	796		346473I5II		I	
	2.2.I3 Шпилька	У626УХЛЧ	шт	796		346473I42I		22	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	2.2.I4. Муфта натяжная	К804У3	шт	796		3449644I2I		3	
	2.2.I5. Зажим тросовый	К676У3	шт	796		34496452II		6	
	2.2.I6. Анкер	К675У3	шт	796		344964I2II		6	
	2.2.I7. Коробка ответвительная	УI98УХЛ3	шт	796		346474526I		25	
	2.2.I8. Коробка ответвительная	У409УI	шт	796		34647446II		3I	
	2.2.I9. Коробка ответвительная тросовая	У245У3	шт	796		344964905I		I0	
	2.2.20. Сжим	У739МУ3	шт	796		34496323II		20	
	2.2.2I. Коробка протяжная	У994У2	шт	796		346474I2II		I4	
	2.2.22. Профиль зетовый	К237У2	шт	796		344962620I		5	
	2.2.23. Профиль зетовый	К239У2	шт	796		3449626I9I		5	

Подпись и дата | Инв. №

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I,I.I. Аппарат телефонный. п/я 39II 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	КРТП-I0	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	РСI-I600	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-272.89-СС.С0

ГИП	Чоянов	
Нач.отд	Сабдрахманов	
Н.контр.	Васильев	
Гл.спец.	Ефимов	
Зав.эо	Васильев	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Госстрой СССР Казахский Сантехпроект

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы М Э Т П								
	Провод телефонный с медными жилами емкостью:	ГОСТ 20575-75*							
	I.I.8 I x 2 x 0,5	ТРП	км	008		3572II0I02		0,0I0	
	Провод для радиофикации со стальными жилами емкостью:	ГОСТ 10254-75							
	I.I.9 2 x I,2	ПТПЖ	км	008		35755I0I0I		0,040	
	I.I.I0 2 x 0,6	ПТПЖ	км	008		35755I0I0I		0,005	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-СС.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Котлы КВМ-0,63К № I ÷ № 4								
I	Термометр прямой	ТТП.4.I.240	шт	796		5II850		4	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ 2823-73*Е							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2	шт	796		605300		4	
	Сетевая вода к котлу 70°С	ТУ25-II.764-77							
Запас	Термометр прямой	ТТП.4.I.240	шт	796		5II850		I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ2823-73*Е	шт	796					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

ГИП	Чаянов	
Нач.от	Демурин	
Н.Конт	Ткаченко	
Зав.гр	Ткаченко	
Инж.Шк	Фактулина	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	35

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
2	Термометр прямой	ТТП 6.2.240	шт	796		523420		4	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I03							
		ГОСТ 2823-							
		73*Е							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2	шт	796		605300		4	
	Сетевая вода от котла 95°С	ТУ25-II.764-							
		77							
Запас	Термометр прямой	ТТП 6.2.240	шт	796		523420		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I03							
		ГОСТ 2823-							
		73*Е							
3	Термометр угловой	ТТУ 6.240-I4I	шт	796		576320		4	
		ГОСТ 2823-							
		73*Е							
	Комплектно с ним:								
	Оправа угловая	№ 3	шт	796		6I0I40		4	
	Дымовые газы за котлом I60°С	ТУ25-II.764-							
		77							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр угловой	ТТУ 6.240-	шт	796		575320		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I4I							
		ГОСТ 2823-							
		73*Е							
4	Тягонапоромер жидкостный	ТНЖ-Н	шт	796		42I24I9203		8	
	Диапазон измерений от 0 до 630 Па	ТУ25-II-9I8-							
	Исполнение обычное	8I							
	Разрежение дымовых газов после котла 300 Па								
5	Напоромер мембранный показывающий	НМП-I00	шт	796		42I2238I04		4	
	Верхний предел измерения 25 КПа	ТУ25.02.I730-							
	Воздух к котлу I,4 КПа	74							
6	Блок контроля сопротивлений с одним датчиком уровня	БКС 2.I	шт	796				4	
	Бункер топлива	ГОСТI5I50-69							
7	Блок контроля сопротивлений с двумя датчиками уровня	БКС-2.2	шт	796				4	
	Бункер топлива	ГОСТI5I50-69							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы, поставляемые комплектно с топкой котла КВМ-0,63К								
ВК	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-II-4,5	шт	796		42II240I00		4	
	Сетевая вода после котла 95°С	- ПIВ2							
		ТУ25.02.							
		28I074-78							
ВР1	Датчик-реле разности давлений с переходной панелью	РКС-0М5 0I	шт	796				4	
	220В 50 Гц	ТУ25.02.							
	Сетевая вода до и после котла 0,5 - 0,6 МПа	202I52-79							
ВР2	Манометр показывающий электроконтактный исп.IУ непрямого действия. Верхний предел измерения 600 КПа	ЭКМ.I4	шт	796		42I2I40I02		4	
	Сетевая вода после котла 500 КПа	ТУ25.02.3I-75							
ВР3	Датчик-реле тяги	ДНТ-I	шт	796		42I8070002		4	
	Топка котла I5 - 30 Па	ТУ25.02.							
		I602I7-83							
	Приборы, поставляемые комплектно с котлом КВК-0,63К								
ВК	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 1МПа	МП4-У ТУ.25.	шт	796		42I2I3I883		4	
	Сетевая вода к котлу 0,6 МПа	02I80 335-84							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.С0I

Лист 4

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

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
9К	Тягонапоромер мембранный показывающий	ТНМП-100	шт	796		421223		4	
	Верхний предел измерения ± 0,2 КПа	ТУ 25.02.							
	Топка котла 20 Па	1730-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательное оборудование								
I,2,3	Термометр прямой	ТТП.4.I.240	шт	796		5II850		3	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ 2823-							
		73*Е							
	Комплектно с ним: Оправа прямая	№ 2							
	Обратная вода для отопления и вентиляции 70°С	ТУ25.II.764-	шт	796		605300		3	
	Циркуляционная вода для горячего водоснабжения 45°С	77							
	Подающая вода для горячего водоснабжения 60°С								
Запас	Термометр прямой	ТТП 4.I.240	шт	796		5II850		I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ 2823-							
		73*Е							
4	Термометр прямой	ТТП 6.2.240	шт	796		523420		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I03							
		ГОСТ 2823-							
		73*Е							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2 ТУ25.		796		605300		I	
	Подающая вода для отопления и вентиляции 95°С	II764-77							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.С0I

Лист 6

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр прямой	ТТП 6.2.240	шт	796		523420		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I03							
		ГОСТ 2823-							
		73*Е							
5а,б,в	Термометр манометрический самопишущий двухзаписной	ТГ2С-7II	шт	796		42III35I0I		I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	ТУ 25.02.							
	Длина соединительного капилляра 6 м	I0I565-79							
	Длина погружения термобаллона 200 мм								
	Время одного оборота диаграммы 24 ч								
	Класс точности I,5. Исполнение обычное								
	Подающая вода для Г.В. 60°С								
	Циркуляционная вода для Г.В. 45°С								
6а,б,в	Термометр манометрический самопишущий двухзаписной	ТГ2С-7II	шт	796		42III35I0I		I	
	Пределы измерения от 0 до 250°С	ТУ 25.02.							
	Длина соединительного капилляра 6 м	I0I565-79							
	Длина погружения термобаллона 200 мм								
	Время одного оборота диаграммы 24 ч								
	Класс точности I,5. Исполнение обычное								
	Подающая вода для отопления и вентиляции 95°С								
	Обратная вода для отопления и вентиляции 70°С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения I МПа	ТУ 25.02.I80							
	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.I80							
		335-84							
8а,б,в	Манометр самопишущий двухзаписной в комплекте с соединением	МТ2С-7II	шт	796		42I2I3		I	
	3-03-I по ГОСТ 25I64-82. Верхний предел измерения 0,4 и I МПа	ТУ 25.02.I0I							
	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,I5 МПа								
9,I0	Датчик-реле давления	ДД-0,25	шт	796		42I8070002		2	
		ТУ 25.02.I60							
		2I7-83							
II	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796				2	
	Верхний предел измерения 400 КПа	ТУ 25.02.I80							
	Циркуляционный трубопровод для Г.В. I50 КПа	335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796				I	
	Верхний предел измерения 400 КПа	ТУ25.02.180							
		335-84							
IИМ	Механизм исполнительный электрический	МЭО 40/63-	шт	796				2	
2ИМ	однооборотный	0,25-82							
		ГОСТ 7182-82							
I2а	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-125-	шт	796		42129200З		I	
		-I-а/б-З							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № I							
I2б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором в комплекте	ДСС-711 Ин	шт	796		421250		I	
	с соединителем I-I9 по ГОСТ 25164-82	ТУ25-7310.							
	Верхний предел измерения 63 м³/ч	0063-87							
	Класс точности I	Опросный							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	лист № I							
	Время одного оборота диаграммы 24 ч								
	Подающая вода на отопление и вентиляцию 60 м³/ч								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Дифманометр-перепадомер показывающий с комплектом монтажных	ДСП-160М	шт	796		42I253		I	
	деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018.	ТУ25-02.							
	Предельный номинальный перепад давления 400 КПа	I00387-84							
	Уравнительная труба баков-аккумуляторов								
I4а,б,в	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-4-2-	шт	796		42I8740903		I	
	Комплектно с двумя датчиками уровня	УХЛ3-2,5-80-							
	Материал стержня - сталь I2х18Н10Т	0,I							
	Изолятор - фторопласт. Длина 0,6 м	ТУ25-2408-							
	Уравнительная труба баков-аккумуляторов	0001-86							
I5а,б	Блок контроля сопротивлений с одним датчиком уровня	БКС-2.I	шт	796				I	
	Бункер золы								
	Блок сетевых насосов								
I6	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		4	
I7	Верхний предел измерения 250 КПа	ТУ25.02.I80							
	Обратная вода для отопления и вентиляции после грязевика I50КПа	335-84							
	Всасывающие патрубки сетевых насосов I50 КПа								
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 0,4 МПа	ТУ25.02.I80							
		335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист I0

Цена 55 12184

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения I МПа	ТУ25.02.I80							
	Всасывающие патрубки сетевого насоса 600 КПа	335-84							
	Блок насосов горячего водоснабжения								
I9	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		3	
	Верхний предел измерения I00 КПа	ТУ25.02.I80							
	Всасывающие патрубки насосов горячего водоснабжения 40 КПа	335-84							
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения I00 КПа	ТУ25.02.I80							
		335-84							
20	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		3	
	Верхний предел измерения I МПа	ТУ25.02.I80							
	Напорные патрубки насосов горячего водоснабжения 500 КПа	335-84							
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения I МПа	ТУ25.02.I80							
		335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Счетчик турбинный горячей воды	СТВГ-I-65	шт	796		42I32-		I	
	Пределы измерения I,5 ÷ 60 м³/ч Ду = 65 мм	ТУ25-02(30-				I2487I			
	Подающая вода для горячего водоснабжения после насосов II м³/ч	78-I2-00)-82							
	(Заказан по черт. марки ТМ)								
	Блок подогревателя горячего водоснабжения								
22	Термометр прямой	ТТП 2.I.240	шт	796		504470		I	
	Пределы измерения от -30 до 50°С	I03							
		ГОСТ2823-73*Е							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2	шт	796		605300		I	
	Омагниченная вода от станции водоподготовки к подогревателю	ТУ25.II.764-							
	30°С	77							
Запас	Термометр прямой	ТТП 2.I.240	шт	796		504470		I	
	Пределы измерения от -30 до 50°С	I03							
		ГОСТ2823-73*Е							
23,24	Термометр прямой	ТТП 4.I.240	шт	796		5II850		2	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ2823-73*Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2	шт	796		605300		2	
	Смагниченная вода после подогревателя 60°	ТУ25.II.764-							
	Сетевая вода от станции водоподготовки к подогревателю 70°	77							
Запас	Термометр прямой	ТТП 4.I.240	шт	796		5II850		I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ2823-73*Р							
25	Термометр прямой	ТТП 6.2.240	шт	796		523420		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I03							
		ГОСТ2823-73*Е							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2							
	Сетевая вода после подогревателя 95°С	ТУ25.II.764-	шт	796		605300		I	
		77							
Запас	Термометр прямой	ТТП 6.2.240	шт	796		523420		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I03							
		ГОСТ2823-73*Е							
26,27	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	
	Верхний предел измерения 250 КПа	ТУ25.02.I80							
	Сетевая вода после регулятора давления I50 КПа	335-84							
	Циркуляционная вода I50 КПа								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 250 КПа	ТУ25.02.180							
		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	335-84							
	ПМУ 200 КПа.								
	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							
3I,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							

Инв. №

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Регулятор давления прямого действия "до себя"	УРРД-М-25	шт	796		42I8050008		I	
	Диапазон настройки 0,04 - 0,I6 МПа Ду = 25 мм	0,I6							
	(Заказан по черт. марки ТМ)	ТУ 25.02.I60							
	Циркуляционная вода горячего водоснабжения 0,I5 МПа	I4I-8I							
35	Регулятор давления прямого действия "после себя"	УРРД-М-50	шт	796		42I8050008		I	
	Диапазон настройки 0,04 - 0,I6 МПа Ду = 50 мм	0,I6							
	(Заказан по черт. марки ТМ)	ТУ 25.02.I60							
	Химочищенная вода 0,I5 МПа	I4I-8I							
36, 42	Счетчик крыльчатый горячей воды	ВСКМГ-90-	шт	796		42I320		2	
	Пределы измерения 0,I - I0 $м^3/ч$ Ду = 32 мм	-I0/32							
	(Заказан по черт. марки ТМ)	ТУ 25.02.							
	Циркуляционная вода на горячее водоснабжение I,I $м^3/ч$	(089I9I66)-							
	Подпиточная вода к сетевым насосам 0,8 $м^3/ч$	8I							
	Блок ВДПУ-3								
37,38	Термометр прямой	ТТП 4.I.240	шт	796		5II850		2	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ2823-73*Е							
	Комплектно с ним:	№ 2							
	Оправа прямая	ТУ 25.II764-	шт	796		605300		2	
	Химочищенная вода 70°С, Сетевая вода 70°С	77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист I5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр прямой	ТТП 4.I.240	шт	796		5II850		I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	ГОСТ2823-73*Е							
39	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 600 КПа	ТУ 25.02.I80							
	Химочищенная вода 450 КПа	335-84							
40	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 250 КПа	ТУ 25.02.I80							
	Деаэрированная вода I50 КПа	335-84							
4I	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения I МПа	ТУ 25.02.I80							
	Сетевая вода от насосов 600 КПа	335-84							
	Приборы, поставляемые комплектно с блоком ВДПУ-3								
Б1	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУ-0,I	шт	796		42I2I40I02		I	
	Верхний предел измерения I00 КПа	ТУ 25.02.3I-							
	Колонка деаэрационная 48 КПа	75							
Б2	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУ-0,25	шт	796		42I2I40I02		I	
	Верхний предел измерения 250 КПа	ТУ 25.02.3I-							
	Деаэрационная вода в теплосеть I50 КПа	75							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист I6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е3,	Регулятор сигнализатор уровня комплектно с тремя датчиками	ЭРСУ-4-2-	шт	796		4218740903		I	
Е3.1.	уровня	УХЛ3-2,5-80-							
Е3.2.	Материал стержня - сталь I2 х I8НI0Т	0,6							
Е3.3.	Изолятор фторопласт Длина 0,6 м	ТУ 25-2408-							
	Колонка деаэрационная	0001-86							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.С0I

Лист I7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка								
45	Термометр прямой	ТТП 2.1.240	шт	796		5II850		I	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	I03							
		ГОСТ2823-73*Е							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2	шт	796		605300			
	Исходная вода I5°С	ТУ25-II764-77							
46	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУ-0,4	шт	796		42I2I40I02		I	
	Верхний предел измерения 400 КПа	ТУ25.02.3I-75							
	Исходная вода 200 КПа								
47а	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50-	шт	796		42I292I003		I	
		-I-а/б-3							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный лист							
		№ 2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист I8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором, в комплекте	ДСС-7IIИн	шт	796		42I250		I	
	с соединением I-I9 по ГОСТ 25I64-82	ТУ 25-73I0.							
	Верхний предел измерения I6 м3/ч	0063-87							
	Класс точности I	Опросный							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	лист № 2							
	Время одного оборота диаграммы 24 ч								
	Исходная вода I4,04 м³/ч								
						42I343051I7		4	
48,49	Ротаметр типа РМ	РМ-2,5 ЖУЗ	шт	796					
50,5I	Верхний предел измерения 2,5 м³/ч	ГОСТI3045-8I							
	Исходная вода после блока насосов исходной воды I4,04 м³/ч								
	Исходная вода после блока подогревателя исходной воды 7,65 м³/ч								
	Вода после фильтров обезжелезивания 2,I5 м³/ч								
	Взрыхляющая вода к а-катионитным фильтрам 3,24 м³/ч								
						42I8740903		I	
52а,б	Регулятор сигнализатор уровня	ЭРСУ-4-2-	шт	796					
	комплектно с датчиком уровня	УХЛ3-2,5-							
	Материал стержня - сталь I2 х I8НI0Т	80-0,I							
	Изолятор второпласт. Длина 0,I м	ТУ25-2408-							
	Бак взрыхляющей промывки фильтров	000I-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров								
53	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения I00 КПа	ТУ 25.02-I80							
	Всасывающий патрубок насоса взрыхляющей промывки 20 КПа	335-84							
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения I00 КПа	ТУ25.02-I80							
		335-84							
54	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		3	
55	Верхний предел измерения 400 КПа	ТУ25.02-I80							
	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	ТУ25.02-I80							
		335-84							
56	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	
	Верхний предел измерения I МПа	ТУ25.02-I80							
	Напорные патрубки насосов исходной воды 500 КПа	335-84							

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения IMПа	ТУ25.02.I80							
		335-84							
	Блок подогревателя исходной воды								
57	Термометр прямой	ТТП 2.I.240	шт	796		504470		2	
58	Пределы измерения от -30 до 50°С	I03							
		ГОСТ 2823-73* Е							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2							
	Исходная вода перед подогревателем 5°С	ТУ25.II764-	шт	796		605300		2	
	Исходная вода после подогревателя 30°С	73							
Запас	Термометр прямой	ТТП 2.I.240	шт	796		504470		I	
	Пределы измерения от -30 до 50°С	I03							
		ГОСТ 2823-73* Е							
59	Термометр прямой	ТТП 4.I.240	шт	796		5II850		I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ 2823-73* Е							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2 ТУ25-	шт	796		605300		I	
	Греющая вода после подогревателя 70°С	II764-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр прямой	ТТП 4.I.240	шт	796		5II850		I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	ГОСТ 2823-73*Е							
60	Термометр прямой	ТТП 6.2.240	шт	796		523420		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I03							
		ГОСТ 2823-73*Е							
	Комплектно с ним:								
	Оправа прямая	№ 2	шт	796		605300		I	
	Греющая вода перед подогревателем 95°С	ТУ25.II764-							
		77							
Запас	Термометр прямой	ТТП 6.2.240	шт	796		523420		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I03							
		ГОСТ2823-73*Е							
6I,62	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		4	
63,64	Верхний предел измерения I МПа	ТУ 25.02.I80							
	Исходная вода до и после подогревателя 450, 500 КПа;	335-84							
	Греющая вода 450, 500 КПа								
Запас	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения I МПа	ТУ 25.02.I80							
		335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок фильтров обезжелезивания								
	Приборы, поставляемые комплектно с фильтрами обезжелезивания								
К65	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		4	
К66	Верхний предел измерения I МПа	ТУ 25.02.I80							
	Исходная вода	335-84							
	Блок ВПУ-I0 № I, № 2								
	Приборы, поставляемые комплектно с блоком ВПУ-I								
К67,	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796		42I2I3I883		2	
К68	Верхний предел измерения 600 КПа	ТУ 25.02.I80							
		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.I80							
	Горячая вода к эжектору 400 КПа	335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 600 КПа	ТУ 25.02.I80							
		335-84							
70	Ротаметр типа РМ	РМ-0,0025ЖУ3	шт	796		42I3430522		I	
	Верхний предел измерения 0,0025 $м^3/ч$	ГОСТI3045-8I							
	Раствор силиката натрия 0,002 $м^3/ч$								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист 24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12184

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
	Вспомогательное оборудование								
	I.2.I. Вентиль Ду = I5 мм Ру = I,6 МПа	I5КЧI8п2	шт	796		3732III032		I5	
	Блок сетевых насосов	ГОСТ576I-74*							
	I.2.2. Вентиль Ду = I5 мм Ру = I,6 МПа	I5КЧI8п2	шт	796		3732III032		3	
	Блок насосов горячего водоснабжения	ГОСТ576I-74*							
	I.2.3. Вентиль Ду = I5 мм Ру = I,6 МПа	I5КЧI8п2	шт	796		3732III032		3	
	Блок подогревателя горячего водоснабжения	ГОСТ576I-74*							
	I.2.4. Вентиль Ду = I5 мм Ру = I,6 МПа	I5КЧI8п2	шт	796		3732III032		I	
		ГОСТ576I-74*							
	I.2.5. Кран Ду = I5 мм Ру = I,0 МПа	II4б6к II	шт	796		372221203		2	
		ТУ26-07-II93							
		-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист 25

Альбом 102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок ВДПУ-3								
	I.2.6. Вентиль Ду = I5 мм Ру = I,6 МПа	I5КЧI8п2 ГОСТ576I-74*	шт	796		3732III032		4	
	Водоподготовка								
	I.2.7. Вентиль Ду = I5 мм Ру = I,6 МПа Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров	I5КЧI8п2 ГОСТ576I-74*	шт	796		3732III032		3	
	I.2.8. Вентиль Ду = I5 мм Ру = I,6 МПа Блок подогревателя исходной воды	I5КЧI8п2 ГОСТ576I-74*	шт	796		3732III032		3	
	I.2.9. Вентиль Ду = I5 мм Ру = I,6 МПа	I5КЧI8п2 ГОСТ576I-74*	шт	796		3732III032		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабели и провода								
	Котлы КВМ-0,63К № I, 2, 3, 4 (IB, 2B, 3B, 4B)								
	Провод 380 ГОСТ 6323-79*Е								
	I.3.I. ПВI - I х I,0		км	008		355II30300		0,020	
	I.3.2. АПВ I х 2,5		км	008				0,090	
	Кабель ГОСТ I508 - 78*Е								
	I.3.3. АКВВГ 4 х 2,5		км	008		3563440I3I		0,II0	
	I.3.4. АКВВГ 5 х 2,5		км	008		3563440I32		0,II0	
	Вспомогательное оборудование								
	Провод 380 ГОСТ 6323 - 79*Е								
	I.3.5. ПВI - I х I,0		км	008		355II30300		0,040	
	I.3.6. ПВ3 - I х I,0		км	008				0,0I5	
	I.3.7. АПВI х 2,5		км	008				0,035	
	Кабель ГОСТ I508 - 78*Е								
	I.3.8. АКВВГ 4 х 2,5		км	008		3563440I3I		0,035	
	I.3.9. АКВВГ 7 х 2,5		км	008		3563440I33		0,035	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок ВДПУ-3								
	Провод 380 ГОСТ 6323 - 79*Е								
	I.3.I0. ПВ3-IxI,0		км	008		355II30300		0,025	
	I.3.II. АПВ-Ix2,5		км	008		355I330I00		0,0I5	
	Водоподготовка								
	Провод 380 ГОСТ 6323-79*Е								
	I.3.I2 АПВ-Ix2,5		км	008		355I330I00		0,006	
	I.3.I3 ПВI-IxI,0		км	008		355II30300		0,020	
	Кабель ГОСТ I508-78*Е								
	I.3.I3 АКВВГ 4 х 2,5		км	008		3563440I3I		0,045	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
	А. Трубы								
	Вспомогательное оборудование								
	I.4.I. Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75*В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		45	
	Блок сетевых насосов								
	I.4.2. Труба I4x2-600 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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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 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	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Монтажные изделия и материалы								
	Котлы КВМ-0,63К № I - 4								
	2.I.I. Коробка соединительная ТУ36.2568-83Е КС-20		шт	796		342496		4	
	2.I.2. Коробка протяжная пластмассовая ТУ36.I763-83 КПП-П		шт	796				4	
	2.I.3. Отборное устройство ТУ36.I258-85 I6-225П		шт	796		42I89II290		4	
	2.I.4. Отборное устройство ТУ36.I204-80Е 955-I		шт	796		42I89I0860		8	
	20		шт	796		42I89I0872		4	
	2.I.5. Проводник заземляющий ТУ36.I276-76 П-550		шт	796		3449639509		I6	
	2.I.6. Швеллер ШП 32хI6 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0940		4	
	2.I.7. Швеллер ШП 60х35 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0943		8	
	2.I.8. Профиль ПZ-2000 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0946		35	
	2.I.9. Полоса ПП-30 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0895		3	
	2.I.I0 Скоба СО-I4 ТУ36.I086-76		шт	796				I80	
	2.I.II Стойка СП-24 ТКЧ-3542-8I		шт	796				4	
	2.I.I2 Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ36.II30-85		шт	796		344965424I		2	
	2.I.I3 Скоба СО-22 ТУ36.I086-76		шт	796		34496533I4		400	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательное оборудование								
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83Е								
	2.I.I2 КС-I0		шт	796		342496		4	
	2.I.I3 КС-40		шт	796		342496		I	
	Отборное устройство ТУ36.I258-85								
	2.I.I4 I6-225П		шт	796		42I89II290		4	
	2.I.I5 I6-225У		шт	796		42I89II293		I	
	Узел обвязки приборов ТУ36.I759-84								
	2.I.I6 ОП-I05У3		шт	796		42I89II579		6	
	2.I.I7 ОП-I09У3		шт	796		42I89II587		6	
	2.I.I8 Проводник заземляющий ТУ36.I276-76								
	П-550		шт	796		3449639509		I4	
	2.I.I9 Рама РПП-2 ТКЧ-546-86		шт	796				3	
	2.I.20 Коллектор сливной КС-700 ТКЧ-507-86		шт	796				3	
	2.I.2I Подставка ДП ТУ36.I227-84		шт	796		42I89I0956		2	
	2.I.22 Подставка ПДК-I ТУ36.I227-84		шт	796		42I89I0953		3	
	2.I.23 Рамке РПМ 66х26 ТУ36.II30-85		шт	796		344965424I		7	
	2.I.24 Ввод кабельный БВУ2-I2 ТУ36.I754-79		шт	796				4	
	2.I.25 Швеллер ШП 60х35 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0943		6	
	2.I.26 Уголок УП 35х35 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0907		3	

Привязан

Инв. №

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

ЦИТП 36 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.27 Полоса Ш30 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0895		3	
	2.I.28 Профиль ПГ-200 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0946		I2	
	2.I.29 Скоба СО-I4 ТУ36.I086-84		шт	796		3449653310		I00	
	2.I.30 Скоба СО-22 ТУ36.I086-84		шт	796		3449653314		I00	
	2.I.3I Стойка СП-24 ТКЧ 3542-8I		шт	796				I	
	Блок сетевых насосов								
	Отборное устройство ТУ36.I258-85								
	2.I.30 I6-225П		шт	796		42I89II290		4	
	2.I.3I I6-225У		шт	796		42I89II293		3	
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	2.I.32 Отборное устройство ТУ36.I258-85 I6-225У		шт	796		42I89II293		6	
	Блок подогрева горячего водоснабжения								
	2.I.33 Отборное устройство ТУ36.I258-85 I6-225П		шт	796		42I89II290		9	
	Блок ВДПУ-3								
	2.I.34. Отборное устройство ТУ36.I258-85 I6-225П (комплектно с блоком)		шт	796		42I89II290		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.35 Скоба СО-22 ТУ36.I086-76		шт	796		3449653310		20	
	2.I.37 Профиль ПГ-2000 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0946		I	
	Водоподготовка								
	2.I.36 Коробка соединительная ТУ36.2568-83Е КС-20		шт	796		342496		I	
	2.I.37 Отборное устройство ТУ36.I258-85 I6-225П		шт	796		42I89II290		I	
	2.I.38 Узел обвязки приборов ТУ36.I759-84 ОП-I05.УЗ		шт	796		42I89II579		2	
	2.I.39 ОП-I09.УЗ		шт	796		42I89II587		I	
	2.I.40 Проводник заземляющий ТУ36.I276-76 П-550		шт	796		3449639509		7	
	2.I.4I Рама РПП-2 ТКЧ-546-86		шт	796				I	
	2.I.42 Коллектор сливной КС-700 ТКЧ-507-86		шт	796				I	
	2.I.43 Подставка ДП ТУ36.I227-84		шт	796		42I89I0956		I	
	2.I.44 Кронштейн КП-45 ТКЧ-467-7I		шт	796				I	
	2.I.45 Рамка РПМ 66х26 ТУ36.II30-85		шт	796		3449654241		3	
	2.I.46 Швеллер ШП 60х35 ТУ36-II30-84		шт	796		42I89I0943		5	
	2.I.47 Уголок УП 35 х 35 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0907		2	
	2.I.48 Полоса ПП-30 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0895		I	
	2.I.49 Профиль ПГ -2000 ТУ36.III3-84		шт	796		42I89I0946		I0	
	2.I.50 Скоба СО-I4 ТУ36.I086-84		шт	796		3449653310		II0	
	2.I.5I Скоба СО-22 ТУ36.I086-84		шт	796		3449653314		45	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-272.89-АТМ.СОI

Лист 34

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров								
	2.I.4I Отборное устройство ТУ36.I258-85 I6-225П		шт	796		42I89II290		6	
	Блок подогревателя исходной воды								
	2.I.42 Отборное устройство ТУ36.I258-85 I6-225П		шт	796		42I89II290		4	
	Блок фильтров обезжелезивания								
	2.I.43 Отборное устройство ТУ36.I258-85 I6-225У		шт	796		42I89II293		4	
	Блок ВПУ-I,0 № I, № 2								
	Отборное устройство ТУ36.I258-85								
	2.I.44 I6-225П		шт	796		42I89II290		2	
	2.I.45 I6-225У		шт	796		42I89II293		2	
	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия								
	2.I.46 Отборное устройство ТУ36.I258-85 I6-225П		шт	796		42I89II290		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Щиты								
	I.I. Шкаф управления шиберами, состоящий из щита по ОСТ36.I3-76 ЩЭМ-I000 х 600 - П - УХЛЧ IP30	АТМИ-002	шт	796		42362I		I	
	I.2. Шкаф электропитания, состоящий из щита по ОСТ 36.I3-76 ЩЭМ-I000 х 600 - П - УХЛЧ IP30	АТМИ-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 ВДПУ-3 (готовое изделие УкрНИИСТ г.Киев)		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АТМ.С02

ГИП	Чаянов	
Нач.от	Демурин	
Н.конт	Ткаченко	
Зав.гр	Ткаченко	
Инж.Ик	Сактулина	

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	I. Пульт приемный пожарной сигнализации	ППС-I ТУ25.09.031-76	к-т	676				I	
	2. Извещатель пожарный тепловой магнитный	ИП-105-2/I ТУ12.М0.082.033	шт	796				34	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-272.89-АПС.СО

ГИП	Чаянов	
Нач. отд	Демурин	
Инжен.	Берникова	
Пров.	Демурин	
Н. конт	Демурин	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Госстрой СССР Казахский Сантехпроект

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура некомплектной поставки								
	I. Резистор 0,5 – 2 ком	МЛТ ГОСТ 7113-77	шт	796				34	
	2. Резистор 0,5 – I,5 ком	МЛТ ГОСТ 7113-77	шт	796				7	
	3. Звонок громкого боя ~ 220 в	МЗ-I ТУ25.05-I045-76	шт	796				I	
	4. Выпрямитель стабилизированный	КВ-24М ТУ25-05-I674-74	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-I-272.89-АПС.СС

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
	I.3. Кабели и провода								
	А. Кабели								
	Кабель телефонный ГОСТ 22498-77								
	I. ТШП-I0х2х0,5		м	006				5	
	Б. Провода								
	Провод установочный ГОСТ 6323-79								
	2. ПВ3 I х I мм^2		м	006				5	
	Провод линейный ГОСТ 8I33-77								
	3. ЛТВ-П-2х0,6		м	006				300	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АПС.СО

Лист 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные изделия								
	I. Коробка распределительная ГОСТ 8525-78	КРТП-10	шт	796				I	
	2. Коробка универсальная ТУ 45-84, 6е0.362.013	УК	шт	796				I6	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-АПС.СО

Лист 4

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
Т1	Установка скребковая углеподачи	УСУ-30	шт	796				I	6500
	Производительность - до 30 т/ч. Угол наклона - 30°.								
Т2	Винтовая дробилка - питатель	ВДП-I5	шт	796				I	I500
	Производительность - I5 т/ч								
Т3	Кран мостовой электрический подвесной однопролетный;	ТУ24.09.33I-	шт	796				I	I580
	грузоподъемность - 2 т, пролет крана $L_п$ = 9 м, длина крана	-83							
	L = II,4 м. Высота подъема 6 м								
Т4	Грейфер моторный двухчелюстной вместимостью 0,63 м^3.	-	шт	796				I	900
	Питание - гибким кабелем								
У1	Установка скребковая шлакоудаления	УСШ-5	шт	796				I	6000
	Производительность - до 5 т/ч								
	Угол подъема - 30°.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-272.89-ТП.СО

ГИП	Райзман	Спецификация оборудования	Стадия	Лист I / Листов 3
Нач.от	Михалевский			
Гл.сп	Ройзман		САНТЕХНИИПРОЕКТ	
Рук.гр	Зайцева			
Исполн	Гордеева			

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Воронка ручной загрузки	Альбом 3	шт	796				I	II2
		6TI.00.00.000							
	2. Затвор односекторный 500 х 800	Альбом 3	шт	796				I	2I2
		6T2.00.00.000							
	3. Стойка	Альбом 3	шт	796				I	32
		6T3.00.00.000							
	4. Стойка	Альбом 3	шт	796				I	70
		6T4.00.00.000							
	5. Стойка	Альбом 3	шт	796				I	97
		6T5.00.00.000							
	6. Опора дробилки	Альбом 3	шт	796				I	I86
		6T6.00.00.000							
-	7. Опора	Альбом 3	шт	796				I	55,3
		6T7.00.00.000							
	8. Лоток	Альбом 3	шт	796				I	343
		6T8.00.00.000							
	9. Воронка	Альбом 3	шт	796				I	50
		6T9.00.00.000							
	I0 Воронка для шлака	Альбом 3	шт	796				I	I97
		6TI0.							
		.00.00.000							
	II Опора привода	Альбом 3	шт	796				I	I30
		6TII.							
		.00.00.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	I2 Заслонка	Альбом 3	шт	796				2I	8,5
		6TI2.							
		.00.00.000							
	I3 Воронка	Альбом 3	шт	796				4	3I
		6TI3.							
		.00.00.000							
	I4 Опора привода	Альбом 3	шт	796				I	6I
		6TI4.							
		.00.00.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-272.89-ТП.СО

Лист 3

ТП 903-1-272.81 Альбом 10

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

поз. 12а; 12б

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (М3)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711ИН (заводское обозначение) один (кол.) шт. — T1

3.2. Разделительные сосуды -ва, нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) -ва, нет (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше -ва, нет (ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок -ва, нет (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС 05-125-1-а/б-3 (обозначение по ГОСТ26969-86) одна (кол.) шт.

4. Марка материала трубопровода ст. 20 (М3, п. 4)

5. Наименование измеряемой среды (М3, п. 5) вода

5.1. Компоненты газовой смеси (М3, п. 5)

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (М3, п. 6)	Qo.max	м³/ч	60
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (М3, п. 6)	Qном.max	м³/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (М3, п. 6)	Qм.max	кг/ч	
	Qм.max	т/ч	
9. Минимальный расход		по п. 8	40
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (М3, п. 8)	ΔPн	кгс/м²	
	ΔPн	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (М3, п. 9)	P'пд	кгс/м²	по расчету
	P'пд	кПа	завода
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Pн	кгс/см²	
	Pн	МПа	0,5
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Pб	мм рт. ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	95
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D20	мм	125
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (М3, п. 10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (М3, п. 11)	m	–	
			T4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (М3, п. 12)	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	K	–	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (М3, пп. 5, 13)	ρном	кг/м³	

Опросный лист № 1

Альбом 10

Т.П 903-1-272.89

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
		Продолжение Т4	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	μ	кгс·с/м^2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	ρ	кг/м^3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	$\varkappa$	–	
		Т5	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительного сосуда (М3, п. 14)	$\rho_{рж}$	кг/м^3	
25. Температура разделительных сосудов (М3, п. 14)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п. 14)	$\rho'_в$	кг/м^3	
		Т6	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п. 4)	K'_t	–	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	–	
		Т7	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (М3, п. 15)	Q_{max}	по п. 8	

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перевал давления, М3 п. 8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, ~~100%~~ 63 м^3/ч
(М3, п. 16) (некужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления — кгс/см^2, МПа
(М3, п. 17) (некужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (М3, п. 18)

d пр. 133х4

34. Наименование организации, заполнившей опросный 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)

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

1602-13

Альбом 10

Т.п. 901-1-477.88 ОУ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

поз 47б, 47а

Внимание! Прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711И4 (заводское обозначение) один (кол.) шт.

3.2. Разделительные сосуды да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет (ненужное зачеркнуть) (поставляются для пара)

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

3.5. Вентильный блок да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС 0.6-50-1-а/б-3 (обозначение по ГОСТ 26969-86) одна (кол.) шт

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

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п. 3) Вода

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п. 5)

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Т1

Т2 Объемные доля смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п. 6)	Qo.max	м³/ч	14,04
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п. 6)	Qном.max	м³/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п. 6)	Qм.max	кг/ч	
	Qм.max	т/ч	
9. Минимальный расход		по п. 8	5,5
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п. 8)	ΔPн	кгс/м²	
	ΔPн	кПа	по расчету завода
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п. 9)	P'вд	кгс/м²	
	P'нд	кПа	по расчету завода
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Pн	кгс/см²	
	Pн	МПа	0,2
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Pб	мм рт. ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	15
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D20	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	–	
			Т4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п. 12)	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	K	–	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп. 5, 13)	ρном.	кг/м³	

Альбом 10

Опросный лист № 2

108

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
		Продолжение Т4	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	μ	кгс·с/м^2	—
	μ	Па·с	—
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	ρ	кг/м^3	—
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, пп. 5, 12)	$\varkappa$	—	—
		Т5	
24. Плотность разделительных сосудов при атмосферном давлении и температура разделительных сосудов (М3, п. 14)	$\rho_{рс}$	кг/м^3	—
25. Температура разделительных сосудов (М3, п. 14)	$t_р$	°С	—
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п. 14)	$\rho'_с$	кг/м^3	—
		Т6	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п. 4)		—	—
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (Заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)		—	—
		Т7	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (М3, п. 15)		так же по п. 8	—
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, порядок давления, М3 п. 8)			
31. Трубопровод заключается после или электрически с дифманометра: (М3, п. 16)			(ненужное зачеркнуть)
32. Предел измерения дополнительной оценки диафрагмы (М3, п. 17)			кгс/см^2, МПа (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (М3, п. 18)

dтр. - 57×3

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)

_____ 19__ г.

Заказчик:

М. П. Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

7.17-9003-1-272.89

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

gost.e-ecolog.ru