

Альбом 4.0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Фланец I-80-10 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	шт.	796				6	3,19
4	Блок управления двумя N а-катионитными фильтрами II ступени φ 700 (БУ-NaП-700x2)	Альбом 4.1, часть 2	"	796				1	242
	Заглушка 45x2,5	ГОСТ17379-83	"	796				5	0,1
5	Блок насосов исходной воды (БНВ)	Альбом 4.1, часть 2	"	796				1	1312
5.1	Насос исходной воды Q = 11,5 л/с, H=41,5 м с электродвигателем 4A132M2, N = 11 кВт, n = 2900 об/мин.	K45/55a	"	796		3631110236		2	265
	Задвижка Ру10 Ду100	30ч6бр	"	796		372115100707		2	39,5
	Задвижка Ру10 Ду150	30ч6бр	"	796		372115100905		2	77,0
	Клапан обратный Ру16 Ду100	I9ч2Ip	"	796		372242102000		2	40,7
	Заглушка I08x4	ГОСТ17379-83	"	796				1	0,7
	Заглушка I59x4,5	ГОСТ17379-83	"	796				1	1,5
	Отвод 90° I08x4	ГОСТ17375-83	"	796				2	1,4
	Переход KI08x4 - 57x3	ГОСТ17378-83	"	796				2	0,9
	Переход KI59x4,5 - 89x3,5	ГОСТ17378-83	"	796				2	2,4
	Фланец I-50-10 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				2	2,06
	Фланец I-80-10 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				2	3,19
	Фланец I-100-10 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				8	3,96
	Фланец I-150-10 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				4	6,62
	Опора ОПБ-2-108	ГОСТ14911-82	"	796				1	0,56

Инв. № инв. №

Взят инв. №

Подпись и дата

Принят

Инв. №

ТН 903-1-225.86

ВН.СО

Лист

2

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Опора ОБП-2-159	ГОСТ14911-82	шт.	796				1	1,32
8	Насос взрыхления Q = 5,5 л/с, H=30 м с электродвигателем	K20/30	"	796		3631110071		1	73
	4A10052 (N = 4 кВт, n = 2900 об/мин.)								
9	Блок приготовления раствора нитрата натрия (БПРН)	Альбом 4.1,	"	796				1	1269
		часть 2							
9.1	Гидромешалка	МПК-1	"	796		3113271401		1	314
9.2	Насос Q = 2,22 л/с H=18 м с электродвигателем 4A80A2	K8/18	"	796		3631110011		1	50
	(N = 1,5 кВт; n = 2900 об/мин.)								
9.3	Солерастворитель φ 426	C-0,125-0,4	"	796		3113221114		1	156
9.4	Бак-мерник У=1 мЗ	Альбом 10.8	"	796				1	194
		24.21.00.000							
9.5	Насос-дозатор Q=0,028 л/с H=0,98 МПа с электродвигателем	НД 2,5-100/10	"	796		3632221531		2	36
	4AA63A4 (N=0,25 кВт, n = 1450 об/мин.)	Д14А							
9.6	Воздушный колпак к насосу-дозатору НД2,5-100/10	Серия 4.903-	"	796				1	9,1
		13							
		Выпуск 1-1							
		A23B035.000-							
		03							
	Вентиль Ру10 Ду20	15ч8р	"	796		372212100506		1	1,1
	Вентиль Ру10 Ду25	15ч8р	"	796		372212100605		3	1,75
	Вентиль Ру10 Ду32	15ч8р	"	796		372213100501		1	2,7
	Вентиль Ру10 Ду40	15ч8р	"	796		372213100600		1	4,15

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-1-225.86 ВП.СО Лист 3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Вентиль Ру10 Ду50	15ч8р	шт.	796		372214100705		1	5,6
	Вентиль Ру16 Ду10	15ч74п1	"	796		372211400510		7	1,2
	Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр	"	796		372115100608		1	29,0
	Клапан обратный Ру16 Ду40	16ч3р	"	796		372233100500		1	9,3
	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТ17375-83	"	796				2	1,6
	Фланцы ВстЗспЗ I-32-6	ГОСТ12820-80	"	796				1	1,01
	I-40-6		"	796				1	1,21
	I-20-10		"	796				2	0,74
	I-25-10		"	796				14	0,89
	I-40-10		"	796				2	1,71
	I-50-10		"	796				2	2,06
	I-80-10		"	796				2	3,19
	I-10-16		"	796				18	0,54
	I-40-16		"	796				2	1,96
10	Блок приготовления регенерационного раствора соли (БПРС)	Альбом 4.1	"	796				1	483
		часть 2							
10.1	Содерастворитель ϕ 480		"	796		3113221111		1	152
10.2	Бак-мерник У=1 м3	Альбом	"	796				1	194
		24.21.00.000							
	Вентиль Ру16 Ду25	15чч18п	"	796		37321110296		1	1,4
	Вентиль Ру10 Ду25	15ч75п1	"	796		372212400604		1	5,1
	Вентиль Ру10 Ду50	15ч75п1	"	796		372214400308		1	11,2

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Фланцы ВстЗолЗ I-25-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	0,89
	I-40-10		"	796				1	1,71
	I-50-10		"	796				3	2,06
	I-80-10		"	796				1	3,19
	I-25-16		"	796				5	1,17
	Детали соединительные из полиэтилена низкой плотности для	ОСТ6-05-367-							
	напорных труб	74							
	Переход ПНП 63x32С		шт.	796				2	0,09
	Тройник ПНП 32С		"	796				2	0,032
	Угольник ПНП 32С		"	796				6	0,04
	Угольник ПНП 110С		"	796				1	1,39
	Трубы ПНП	ГОСТ18599-83							
	32x3,5С		м	006				3	0,32
	50x3,7СЛ		"	006				0,1	0,55
	63x6,8С		"	006				0,1	1,21
	110x11,8С		"	006				0,9	3,6
I5	Блок управления двумя осветительными фильтрами ϕ 1500	Альбом 4.1	шт.	796				1	852
	(БУ-0-1500x2)	часть 2							
	Заглушка 133x3,5	ГОСТ17379-83	шт.	796				3	1,0
	Отвод 90° 133x3,5	ГОСТ17375-83	"	796				6	4,4
	Переход К133x4,0 - 89x3,5	ГОСТ17378-83	"	796				2	1,5
	Фланцы ВстЗолЗ I-80-10	ГОСТ12820-80	"	796				8	3,19

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-225.86

ВП.СО

Лист

5

Альбом И3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Фланцы ВстЗспЗ I-125-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				12	5,40
	Насос раствора соли Q = 3,47 л/с, H=20 м с электродвигателем 4A90/2 (N=3 кВт, n = 2900 об/мин.)	X50-32-125 Д-С-V4	"	796		363153287I		I	135
20	Насос дренажный Q = 1,3 л, H = 30 м	БКФ-4	"	796		3632280250		I	23
II	Эжектор водосоляной для фильтров φ 1500	Серия 4.903- I3 Выпуск I-4 A23A024.000- 03	"	796				I	7,5
I2	Эжектор водосоляной для фильтров φ 700	Серия 4.903- I3 Выпуск I-4 A23A024.000- 01	"	796				I	3,1
I6	Эжектор водосоляной для фильтров φ 1000	Серия 4.903- I3 Выпуск I-4 A23A024.000- 02	"	796				I	5,6
I9	Гидротранспортёр передвижной	Серия 4.903- I3 Выпуск I-I	"	796				I	137

Ина № подл. Подпись и дата Взам. инв №

Привязан			
Ина. №			

ИИ 903-I- 225.86 ВП.СО Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом ТЗ.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Изделия и материалы								
	Вентиль Ру10 Ду20	И5ч8р	шт.	796		3722I2I00506		2I	I,I
	Вентиль Ру10 Ду25	И5ч8р	"	796		3722I2I00605		I	I,75
	Вентиль Ру10 Ду32	И5ч8р	"	796		3722I2I0050I		I	2,7
	Вентиль Ру16 Ду20	И5ч74пI	"	796		3722I2400505		2	4,3
	Вентиль Ру10 Ду25	И5ч75пI	"	796		3722I2400604		I	I3,0
	Вентиль Ру10 Ду50	И5ч75пI	"	796		3722I4400308		5	II,2
	Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр	"	796		372II5I00509		6	I8,4
	Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр	"	796		372II5I00608		6	29,0
	Задвижка Ру10 Ду100	30ч6бр	"	796		372II5I00707		2	58,5
	Задвижка Ру10 Ду125	30ч6бр	"	796		372II5I00806		2	39,5
	Обратный клапан Ру16 Ду80	I9ч2Iр	"	796		372242I02308		I	32,9
	Обратный клапан Ру16 Ду150	I9ч2Iр	"	796		372243I0I404		I	72,0
	Обратный клапан Ру6 Ду50	I6чI4гм	"	796		372234400505		I	I4,2
	Указатель уровня Ру16 Ду20	I2Б2бр	"	796		37I26I200606		3	3,I5
	Заглушки 57х3	ГОСТI7379-83	"	796				2	0,2
	I08х4	То же	"	796				I	0,7
	I33х4	"	"	796				I	I,0
	Отводы 45° I33х4	ГОСТI7375-83	"	796				8	2,2
	90° 57х3	То же	"	796				I2	0,6
	90° 76х3,5	"	"	796				25	I,2

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

Приложен			
Инд. №			

ТН 903-I- 225.86 ВП.СО Лист 8

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Отводы 90° 89x3,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				48	1,6
	90° 108x4	То же	"	796				6	2,8
	90° 133x4	"	"	796				23	4,4
	Переходы K57x4 - 45x2,5	ГОСТ17378-83	"	796				5	0,2
	K76x3,5 - 57x3	То же	"	796				2	0,4
	K89x3,5 - 57x3	"	"	796				2	0,6
	K89x3,5 - 76x3,5	"	"	796				7	0,6
	K108x4 - 57x3	"	"	796				1	0,9
	K108x4 - 89x3,5	"	"	796				2	1,0
	K133x4 - 57x3	"	"	796				2	1,0
	Переходы K133x5 - 76x3,5	"	"	796				1	1,6
	K159x4,5 - 133x4	"	"	796				2	2,6
	Опора	О10СТ34.26I-	"	796				4	0,7
		75							
	Опора	020СТ34.26I-	"	796				1	1,03
		75							
	Подвески ПГ-32-50	ГОСТ16127-78	"	796				1	1,2
	ПГ-57-200	То же	"	796				12	1,4
	ПГ-89-400	"	"	796				12	2,1
	ПГ-108-400	"	"	796				2	2,0
	ПГ-133-900	"	"	796				3	4,2
	Детали соединительные из полиэтилена низкой плотности для								

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

Привязан

Инд. №

Альбом ИС.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	напорных труб	ОСТ6-05-367-							
		74							
	Муфта ПНП 63С	То же	шт.	796				12	0,105
	Муфта ПНП 110С	"	"	796				4	0,700
	Переход ПНП 63х32С	"	"	796				1	0,068
	Переход ПНП 63х40С	"	"	796				1	0,090
	Тройник ПНП 63С	"	"	796				1	0,290
	Тройник переходной ПНП 32х25С	"	"	796				2	0,045
	Угольники ПНП 25С		"	796				8	0,022
	32С		"	796				6	0,40
	63С		"	796				16	0,240
	110С		"	796				8	1,39
	Фланцы ВетЗспЗ I-32-6	ГОСТ12820-80	"	796				2	1,01
	I-40-6	То же	"	796				1	1,21
	I-50-6	"	"	796				3	1,33
	I-20-10	"	"	796				4	0,74
	I-25-10	"	"	796				7	0,89
	I-32-10	"	"	796				9	1,40
	I-40-10	"	"	796				4	1,71
	I-50-10	"	"	796				35	2,06
	I-80-10	"	"	796				18	3,19
	I-100-10	"	"	796				6	3,96

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

Привязан

Име. №

ИИ 903-I-225.86 ВП.СО

Лист 10

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Фланцы ВстЗсп I-I25-I0	ГОСТ12820-80	шт.	796				12	5,40
	I-I50-I0	То же	"	796					6,62
	I-20-I6	"	"	796				4	0,86
	I-80-I6	"	"	796				2	3,71
	I-I50-I6	"	"	796				2	7,81
	Фланцевое соединение 50-0,6	01ОСТ34-42-	"	796				3	4,88
		490-80							
	Фланцевое соединение 80-0,6	03ОСТ34-42-	"	796				6	8,98
		490-80							
	Фланцевое соединение 100-0,6	04ОСТ34-42-	"	796				1	11,20
		490-80							
	Фланцевое соединение 125-0,6	05ОСТ34-42-	"	796				1	16,74
		490-80							
	Антрацит фракции 0,5-10 мм для содерстворителей		т					0,126	
	Брус 150x200	ГОСТ 8486-66	м	006				10,4	
	Бетон 75	ГОСТ 7473-76	м3	113				1,8	
	Битум	ГОСТ 6617-76	"	113				3,3	
	Кварц фракции 25 мм для бака мокрого хранения соли	ГОСТ22551-77	т	168				0,72	
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				75	
	Кокс КНЦД	ГОСТ22898-78	т	168				3,9	
	Резина кислотоцелочестойкая	ГОСТ17133-83	кг	166				10,8	
	Рукав В (П)-6,3-100-115-У	ГОСТ18698-79	м	006				20	

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

Привизан			
Инд. №			

III 903-I-225.86 ВЛ.СО
Копировал Формат А3
Лист II

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Сульфуголь СК-1	ГОСТ 5696-74	т	168				9,72	
	Трубка стеклянная	ГОСТ 8446-74	м	006				3	
	Трубы ПНП 25x27С	ГОСТ 18599-83	"	006				2	0,20
	32x3,5С	То же	"	006				10	0,32
	63x6,8С	"	"	006				70	1,21
	110x11,8С	"	"	006				4	3,6
Лабораторная мебель и приборы									
21	Стол лабораторный химический (пристенный) размером 3000x850x1650 мм, высотой стола 760 мм	КДЛ423-02	шт.	796				1	
		Индекс ОМ-7-1136/2							
22	Вешалка								
23	Табурет диаметром 370 мм, высотой 700 мм								
24	Экспресс-лаборатория	ЭЛВК-5	шт.	796				1	
25	Сушильный шкаф	СНОЛ-3,5.3,5,3,5/3-ИЗ							
26	Полуавтоматический анализатор кислорода	ОКВ	"	796				1	
27	Вытяжной шкаф размером 1090x850 мм, высотой 2800 мм	110449	к-т	671				1	

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

Приказан			
Инв. №			

ТЛ 903-1-225.86		ВЛ.СО	Лист 12
-----------------	--	-------	------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком								
3	Блок управления тремя N/a -катионитными фильтрами ϕ 1500 (БУ- N/a - 1500х3)								
	Болт М16х60.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				24	0,125
	Гайка М8,5	ГОСТ 5915-70	"	796				40	0,006
	Гайка М16,5	ГОСТ 5915-70	"	796				24	0,034
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	18х2		м	006				14	1,13
	57х2,5		"	006				1,6	3,36
	89х3		"	006				34	6,36
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				3	
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				8	0,395
	Лист 3 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 16523-70	ГОСТ19903-74	м2	055				2	23,55
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	"	055				0,15	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				9,4	
	Швеллер 12 из стали ВстЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				7,6	10,4
	Швеллер 10 из стали ВстЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				11,0	8,59
	Уголок Б-50х50х5 из стали ВстЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				16,7	3,77
4	Блок управления двумя N/a -катионитными фильтрами II степени ϕ 700 (БУ- N/a П-700х2)								
	Гайка М8,5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				20	0,006

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

Привязан

Ина. №

ТШ 903-1- 225.86

ВП.СО

Лист

14

Копирован

Формат А3

Альбом ИЗ.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	18 x 2		м	006				9	1,13
	32 x 2		"	006				1	1,48
	Трубопровод из труб из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 8734-75							
	45 x 2,5		м	006				15	2,62
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				2,5	
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				2,0	0,395
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				3,9	
	Швеллер 10 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				8,70	8,35
	Уголок Б-50x50x5 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				2,8	3,77
5	Блок насосов походной воды (БНПВ)								
	Болты М16x55,46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				8	0,117
	М16x60,46	То же	"	796				8	0,123
	М16x65,46	"	"	796				64	0,133
	М16x100,46	"	"	796				8	0,187
	М20x70,46	"	"	796				32	0,237
	Гайки М16,5	ГОСТ 5915-70	"	796				68	0,034
	М20,5	То же	"	796				32	0,064
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	108x3,5		м	006				2,1	9,02
	159x4,5		"	006				1,6	17,15

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1- 225.86 ВП.СО
 Копировал
 Формат А3
 Лист 15

Альбом И3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,3	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				2,0	
	Швеллер I2 из стали ВстЗки2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				8,10	10,4
	Лист 6 из стали ВстЗки2 ГОСТ I4637-79	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,13	47,1
	Штуцер M20xI,5 - 50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				4	0,23
9	Блок приготовления раствора нитрата натрия (БПРН)								
	Болты M12x45.46	ГОСТ 7798-70	"	796				I36	0,055
	M12x50.46	То же	"	796				8	0,059
	M16x55.46	"	"	796				I6	0,117
	M16x60.46	"	"	796				I6	0,125
	M12x90.36	"	"	796				I2	0,094
	Гайки M8,5	ГОСТ 59I5-70	"	796				30	0,006
	M12,5	То же	"	796				I44	0,017
	M16,5	"	"	796				32	0,034
	M12,4	"	"	796				24	0,017
	Шайба I2	ГОСТ I137I-78	"	796				I2	0,064
	Трубопроводы из труб из стали ВстЗопЗ 380-7I	ГОСТ I0704-76							
	32x2		м	006				4,5	I,48
	38x2		"	006				2	I,78
	57x2,5		"	006				0,2	3,36
	89x3		"	006				4,5	6,36

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

Привязан

Ина. №

III 908-I-225.86 ВП.СО Лист 16

Копирован

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из труб из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 8734-75							
	14x2		м	006				3,7	0,59
	45x2,5		"	006				1,3	2,62
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71	ГОСТ 3262-75							
	13,5x2,2		"	006				7	0,74
	26,8x2,8		"	006				0,3	1,66
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				12	
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				6	0,395
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,4	4,0
	Лист 2 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 16523-79	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,8	15,7
	Уголок Б-50x50x5 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				6	3,77
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				3,1	
	Швеллер 16 из стали ВстЗсп6-1 ТУ14-1-3023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				10,2	14,2
	Швеллер 10 из стали ВстЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				1,54	10,4
	Лист 6 из стали ВстЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 19903-74	"	006				0,08	47,1
	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				4	0,23
	Штуцер М24x1,5-50-1	ЗКЧ-53-76	"	796				2	0,32
10	Блок приготовления регенерационного раствора соли (БПРС)								
	Болты М12x45.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				8	0,055
	М12x55.46	То же	"	796				20	0,064
	М16x55.46	"	"	796				16	0,117
	М16x60.46	"	"	796				4	0,125

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-1-225.86 ВП.СО Лист 17

Копировал

Формат А3

Альбом
13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Гайки М8.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				12	0,006
	М12.5	То же	"	796				28	0,017
	М16.5	"	"	796				20	0,034
	Трубопровод из трубы из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71 32x2	ГОСТ10704-76	м	006				3	1,48
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				0,7	
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				2,5	0,395
	Лист 4 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,3	31,4
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,15	4,0
	Резина техническая	ГОСТ 7338-77	м2	055				0,3	6,0
	Уголок Б-50x50x5 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				2,5	3,77
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				2,5	
	Швеллер 12 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				4,36	10,4
I5	Блок управления двумя осветительными фильтрами ϕ 1500 (БУ-0-1500x2)								
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	18x2		м	006				11	0,79
	89x3		"	006				1,3	6,36
	133x3,5		"	006				13,7	11,18
	Трубопровод из трубы из стали 20 ГОСТ 1050-75	ГОСТ 8734-75							
	45x2,5		м	006				1,1	6,36
	Болты М16x60.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				24	0,125
	М16x70.46	То же	"	796				32	0,141

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

Привязан			
Имя, №			

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Гайки М8,5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				30	0,006
	М15,5	ГОСТ 5915-70	"	796				56	0,034
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				8	0,395
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,5	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				9,2	
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				2	
	Швеллер I2 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				5,4	8,59
	Швеллер I0 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				5,15	10,4
	Уголок Б-50x50x5 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				4,65	3,77
	Болты М12x45.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				56	0,055
	М12x50.46	То же	"	796				44	0,059
	М16x55.46	"	"	796				240	0,117
	М16x60.46	"	"	796				48	0,125
	М16x65.46	"	"	796				40	0,133
	М16x70.46	"	"	796				104	0,141
	М20x80.46	"	"	796				16	0,261
	Гайки М8.5	ГОСТ 5915-70	"	796				230	0,006
	М12.5	То же	"	796				100	0,017
	М16.5	"	"	796				432	0,034
	М20.5	"	"	796				16	0,064
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	25x2		м	006				1,4	1,14

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 908-I-225.86

ВЛ.СО

Лист

19

Копирован

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	32 x 2		м	006				20	1,48
	38 x 2		"	006				10	1,78
	57x2,5		"	006				91	3,36
	76x3		"	006				80	5,40
	89x3		"	006				196	6,36
	108x3,5		"	006				47	9,02
	133x3,5		"	006				84,7	11,18
	Трубопровод из труб из стали 20 ГОСТ 1050-74 45x2,5	ГОСТ8734-75	м	006				66	2,62
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-71 13,5x2,2	ГОСТ 3262-75	"	006				15	0,61
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				3,25	4,0
	Краска ПФ	ГОСТ 695-77	кг	166				54,8	
	Круг В-8 из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				46	0,395
	Лист 10 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,1	78,5
	Уголок Б-50x50x5 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				75,0	3,95
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				106,0	
	Полоса 5x20 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 103-76	м	006				1,9	0,79
	Резина кислотощелочестойкая	ГОСТ17133-71	м2	055				1,8	6,0
	Рейка 75 x 20	ГОСТ 8486-66	м	006				3	
	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				4	0,24
	Бобышка М27x1,5-50	ЗКЧ-118-74	"	796				3	0,6
	Лента из лавостеклоткани толщиной 0,2 мм	ТУ16-739.030	м2	055				21,5	
		76							

№ инв. №
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1-225.86 ВП.СО Лист 20

Копирован

Формат А3

Альбом И3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя.	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
2ТМ9	Бак цилиндрический V=6,3 м3	ОСТ34.42-560	шт.	796				2	770,0
л.8		82							
	Материалы и изделия								
	Вентиль муфтовый Ру16 Ду15	И5ч8бр	"	796		3722I1100709		2	0,75
	Вентиль муфтовый Ру16 Ду25	И5ч8п	"	796		3722I2I0I405		6	1,75
	Вентиль Ру16 Ду125	И5чI4бр	"	796		3722I6I00508		2	57,0
	Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр	"	796		372I15I00608		3	29,0
	Заглушка 89 x 3,5	ГОСТI7379-83	"	796				I	0,4
	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТI7375-83	"	796				20	1,6
	Отвод 45° 89x3,5	ГОСТI7375-83	"	796				I	0,8
	Отвод 90° I33x4	ГОСТI7375-83	"	796				3	4,4
	Отвод 45° I33x4	ГОСТI7375-83	"	796				2	2,2
	Фланец I-80-I6 Вст3сп3	ГОСТI2820-80	"	796				6	3,7I
	Фланец I-I25-I6 Вст3сп3	ГОСТI2820-80	"	796				4	6,38
	Фланцевое соединение IO-80	I7OCT34.223-	"	796				I	16,3
		73							

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

Изм. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №

Привязан	

ГИП	Нидбалский
Нач. отд	Попов
Н контр	Шнитко
Гл. спец	Сурмонин
Рук. гр	Спранцма
Инж.	Алиев

ТИ 903-I-225.86 ТМ9.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом ТЗ.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
	Трубопровод из труб см.ТТ п.1 ТМ9.СО л.4	ГОСТ 8734-75							
	18x2		м	006				10,8	0,789
	32x2		"	006				25,0	1,48
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ9.СО л.4	ГОСТ 10704-76							
	89x3		м	006				35,2	6,36
	133x3,5		"	006				14,0	11,18
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ9.СО л.4	ГОСТ 3262-75							
	21,3x3,2		м	006				1,3	1,43
	33,5x4		"	006				1,5	2,91
	Круг 10-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	"	006				26,0	0,616
	Уголок 50x50x5-Б из стали ВстЗсмЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				26,0	3,77
	Опора ОПШ-2-100.133	ГОСТ 14911-82	"	006				4	1,6
	Бобышка БПШ-М33-55	ЗКЧ-1-75	шт.	796				1	0,92
	Штуцер М27x1,5-50	ЗКЧ-118-74	"	796				6	0,6
	Болт М16x70.46	ГОСТ 7798-70	"	796				24	0,141
	Болт М16x75.46	ГОСТ 7798-70	"	796				32	0,148
	Гайка М10.5	ГОСТ 5915-70	"	796				50	0,011
	Гайка М16.5	ГОСТ 5915-70	"	796				56	0,034
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,4	
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				7,6	

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

Привязан			
Инв. №			

ТТ 903-1-225.86 ТМ9.СО

Копирован

Формат А3

Лист 2

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Технические требования на трубы								
	1. Труба стальная бесшовная холоднодеформируемая ГОСТ 8734-75 (поставка по группе "В" ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по п.1.10) из стали 20 ГОСТ 1050-74 с механическими свойствами по табл.1 ГОСТ 8733-74.								
	2. Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-76 (поставка по группе "В" ГОСТ 10705-80) для расчётных температур наружного воздуха: минус 20°C - из стали ВстЗсп3; минус 30°C - из стали ВстЗсп4; минус 40°C - из стали ВстЗсп5 ГОСТ 380-71 группы "В", соответствующая требованиям табл.2 "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды".								
	3. Труба стальная водопроводная ГОСТ 3262-75 для расчётных температур наружного воздуха: минус 20°C - из стали ВстЗсп2; минус 30°C - из стали ВстЗсп3; минус 40°C - из стали ВстЗсп4 по ГОСТ 380-79 группы "В".								

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

Приказан			
Имя №			

19.2
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	ВПУ								
	Давление раствора соли, нитрата, промывочной и химочищенной воды 0,03 МПа, 0,02 МПа (0,3; 0,2 кгс/см ²). Всасывающие патрубки насосов.								
I0	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,1 МПа до 0,06 МПа (от -1 кгс/см ² до 0,6 кгс/см ²).	МВП 160x0,6 ТУ25.02. И810.71-78	шт.	796		4212010013		5	
	Давление исходной и Na-катионированной воды и загрязненного конденсата 0,6 МПа; 0,45 МПа (6; 4,5 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов и трубопроводы к коксовым фильтрам, до Na-катионитных фильтров.								
II	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²). Давление Na-катионированной воды, обезмасленного конденсата 0,4 МПа; 0,34 МПа (4; 3,4 кгс/см ²). II ступени, после коксовых фильтров, до и после Na-катионитного фильтра для умягчения конденсата.	МП 160x10 ТУ25.02. И81071-78	"	796		421213130		10	
I2	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²).	МП 160x10 ТУ25.02. И8.1071-78	"	796		421213130		6	

Подпись и дата
Взам инв №

				Привязан

ГИП	Нидовльска	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. спец.	Пантелеева	
Рук. гр.	Дружинина	
Испол.	Латышева	

ТИ 903-I-225.86 АТМ.СОІ

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	15

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление раствора нитрата натрия I МПа (10 кгс/см ²).								
	Напорный патрубок насосов-дозаторов.								
9	Манометр показывающий и сигнализирующий. Предел измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²).	ЭКМ-IVxI6 ТУ25.02. ЗИ-75	"	796		4212010017		2	
	Давление исходной и промывочной, Na-катионированной воды 0,28 МПа (2,8 кгс/см ²).								
	Всасывающие патрубки насосов исходной воды. Напорный патрубок насоса взрыхления, трубопроводы за а-катионитными фильтрами II ступени.								
I4	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²).	МТН I60x4 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		5	
	Давление раствора соли и раствора нитрата 0,20 МПа, 0,18 МПа (2; 1,8 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов.								
I5	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²).	МТН I60x4 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		2	
	Расход обезмасленного конденсата 77 м ³ /ч.								
	Трубопровод к Na-катионитному фильтру.								
I6	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 80 м ³ /ч.	ДСН-7I ТУ25.02.	"	796		4212535009		I	

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

Привязан			
Име. №			

ТН 903-I-225.86 АТМ.СОI Лист 2

Дальбом 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
		IOO.259-83							
		Опросный лист № I							
I6a	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода Ду125 мм.	ДК6-125-	"	796				I	
		П-а/б-3							
		ГОСТ14321-73							
	Расход обезмасленного конденсата 15,9 м3/ч.								
	Трубопровод к в-катионитному фильтру для умягчения конденсата.								
I7	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0 до 20 м3/ч.	ДСП-7I	"	796		4212535009		2	
		ТУ25.02.							
		IOO259-83							
		Опросный лист № 2							
I7a	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода Ду80 мм.	ДК6-80-	"	796				2	
		П-а/б-3							
		ГОСТ14321-73							
	Расход промывочной воды к на-катионитным фильтрам II ступени 5,47 м3/ч.								
I8	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0 до 6,3 м3/ч.	ДСП-7I	"	796		4212535009		I	
		ТУ25.02.							
		IOO259-83							

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

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-I- 225.86 АТМ.СОI

Лист 3

Копирован

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
		Опросный лист № 3							
18а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду50 мм.	ДК6-50- П-а/б-2 ГОСТ14321-73	шт.	796				I	
	Расход промывочной воды к Na-катионитным фильтрам I ступени 25,6 м ³ /ч.								
19	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0 до 32 м ³ /ч.	ДСП-71 ТУ25.02. 100259-83	"	796		4212535009		I	
		Опросный лист № 4							
19а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду80 мм.	ДК6-80- П-а/б-4 ГОСТ14321-73	"	796				I	
	Расход исходной воды к Na-катионитным фильтрам I ступени 24,9 м ³ /ч.								
20	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0 до 32 м ³ /ч.	ДСП-71 ТУ25-02. 100259-83	"	796		4212535009		3	
		Опросный лист № 5							

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

Привязан

Имя, №

ТШ 903-I-225.86

АТМ.СОІ

Лист

4

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
20а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду80 мм.	ДК6-80- П-а/б-3 ГОСТ14321-73	шт.	796				3	
	Общий расход исходной воды в ВПУ 39,14 м ³ /ч.								
21	Дифманометр сиффонный самопищущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 50 м ³ /ч.	ДСС-71Пин ТУ25-02. 100259-83	"	796		4212037028		1	
		Опросный лист № 6							
21а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду100 мм.	ДК6-100- П-а/б-4 ГОСТ14321-73	"	796				1	
	Расход Na-катионированной воды к фильтрам II ступени 12,26 м ³ /ч.								
22	Дифманометр сиффонный показывающий. Предел измерения от 0 до 16 м ³ /ч.	ДСП-71 ТУ25.02. 100259-83	"	796		4212535009		2	
		Опросный лист № 7							
22а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду50 мм.	ДК6-50- П-а/б-3 ГОСТ14321-73	"	796				2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-225.86

АТМ.СОІ

Лист
5

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Уровень в баке взрыхления.								
25	Регулятор-сигнализатор уровня.	ЭРСУ-3	шт.	796		4218740903		I	
	В комплект входит:	ТУ25.02.							
	а) блок релейный - I шт.	080678-76							
	б) датчик стержневой длиной 0,6 м - 3 шт.								
	Среда - вода.								
	Температура 20°C.								
	Давление - атмосферное.								
	Уровень в дренажном приемке.								
28	Регулятор-сигнализатор уровня.	ЭРСУ-3	"	796		4218740903		I	
	В комплект входит:	ТУ25.02-							
	а) блок релейный - I шт.	080678-76							
	б) датчик стержневой длиной 0,6 м - 3 шт.								
	Среда - вода.								
	Температура 20°C								
	Давление - атмосферное.								
	Узел сбора конденсата								
	Температура конденсата 70°, 80°. Конденсатопроводы охлажда-	П4-Г°C	шт.	796		4321221121		2	
	теля конденсата.	I60-I03							

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

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 100 мм для температуры 100°C.	2П215.100 64.100 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		2	
	Температура конденсата, исходной воды 40°, 5°. Конденсатопровод, трубопроводы до и после охладителей конденсата.								
2	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от -30° до +50°C.	П2-1°C 160-103 ГОСТ 2823-73	"	796		4321221109		3	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 100 мм.	2П.215.100. 64.50 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		3	
	Температура конденсата 40°C. Конденсатопровод в ВПУ.								
4	Термометр манометрический самопищущий. Предел измерения от 0 до 100°C. Длина капилляра 6 м. Длина погружения термобаллона 160 мм.	ТМС-7II ТУ25.02. 101565-79	"	796		4211135001		I	
	Давление конденсата 0,03 МПа (0,3 кгс/см ²). Всасывающие патрубки конденсатных насосов.								
10	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,1 МПа до 0,06 МПа (от -1 до 0,6 кгс/см ²).	МВТН 160x0,6 ТУ25.02. 181071-78	"	796		4212010013		2	

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

Привязка

Имя №

ТН 903-I-225.86 АТМ.СОІ

Лист

7

Копировал

Формат А3

Альбом ИР.0.0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление конденсата, исходной воды 0,3 МПа; 0,45 МПа; 0,55 МПа (3 кгс/см ² ; 4,5 кгс/см ² ; 5,5 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов и трубопроводы охладителя конденсата.								
I2	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 МПа (от 0 до 6 кгс/см ²).	МТП I60x6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт.	796		421213130		7	
	Давление исходной воды 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Трубопровод к охладителю конденсата.								
II	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до I0 кгс/см ²).	МТП I60xI0 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		I	
	Расход конденсата в ВПУ I6,3 м ³ /ч.								
23	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Предел измерения от 0 до 20 м ³ /ч.	ДСС-7IИИ ТУ25.02. I00.259-83 Опросный лист № 8	"	796		4212037028		I	
23а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду80 мм.	ДК6-80- П-а/б-2	"	796				I	
	Уровень в конденсатных баках.								
26,27	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплект входит:	ЭРСУ-3 ТУ25.02.	"	796		4218740903		2	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя №			

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопроводная арматура								
	ВПУ								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15 мм	I5ч86р ГОСТ18722-73	шт.	796		3722111007		24	
	2. Вентиль трехходовой натяжной муфтовый Ру1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15 мм	I4M1-I6 ГОСТ21345-78	"	796		3712226007		37	
	Узел сбора конденсата								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15 мм	I5ч86р ГОСТ18722-73	"	796		3722111007		2	
	2. Вентиль трехходовой натяжной муфтовый Ру1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15 мм	I4M1-I6 ГОСТ21345-78	"	796		3712226007		10	

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

Привязан			
Име №			

ТП 903-I- 225.86 АТМ.СОІ Лист 10

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Кабели и провода								
	ВПУ								
	1. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ 4xI ГОСТ I508-78	км	008		3563140100		0,015	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-78	"	008		3563440100		0,08	
	3. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. I мм2 ГОСТ 6323-79	м	006				20	
	Узел сбора конденсата								
	1. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ 4xI ГОСТ I508-78	км	008		3563140100		0,03	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-78	км	008		3563440100		0,015	
	3. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией.	ПВЗ сеч. Iмм2 ГОСТ 6323-79	м	006				25	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-225.86 АТМ.СОI
Лист II

Копировал

Формат А3

Альбом 12.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	ВПУ								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				12	
		ТУ36.1276-76							
	2. Коробка соединительная	КСК-8	"	796				4	
		ТУ36.1753-75							
	3. Кронштейн	ДП	"	796				3	
		ТУ36.1228-72							
	4. Рама 700	Рама 700	"	796				2	
		ТКЧ-499-81							
	5. Подставка под ДСП	Т9-5 № 4	"	796					
	6. Короб	П-100	"	796				10	
		ТУ36.1109-77							
	7. Угольник горизонтальный	УГ100	"	796				5	
		ТУ36.1109-77							
	8. Угольник вертикальный	УВ100-1	"	796				2	
		ТУ36.1109-77							
	9. Тройник вертикальный	ТВ100	"	796				2	
		ТУ36.1109-77							

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

Привязан			
Име. №			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № I6

Спецификация № АТМ.СОІ

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер -
трубопровод обезмасленного конденсата к Na-катионитному фильтру.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|--------------------------------|---------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-І25-П-а/б-3 | - I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | - нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | - нет |
| 4.4. Вентильный блок | - да |
| 4.5. Фильтр с редуктором | - нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-7I | - I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 0,4 МПа (4 кгс/см ²) |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 0,45 МПа (4,5 кгс/см ²) |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- | | |
|---|-------------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м ³ |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. | _____ кг/м ³ |
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
- _____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
- II. Средний расход - 77 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) -
80 м³/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 -
0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 125 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

От

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № I7

Спецификация № АТМ.СОI

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод обезмасленного конденсата к Na-катионитному фильтру для умягчения конденсата.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|-------------------------------|---------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-3 | - 2 шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | - нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | - нет |
| 4.4. Вентильный блок | - да |
| 4.5. Фильтр с редуктором | - нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-7I | - 2 шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 0,4 МПа (4 кгс/см ²) |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 0,45 МПа (4,5 кгс/см ²) |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- | | |
|---|-------------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м ³ |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. | _____ кг/м ³ |
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па · с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход 15,9 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 20 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 18

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод промывочной воды к /а-катионитным фильтрам II ступени.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|-------------------------------|---------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 | - 1 шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | - нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | - нет |
| 4.4. Вентильный блок | - да |
| 4.5. Фильтр с редуктором | - нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-7I | - 1 шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 0,28 МПа (2,8 кгс/см ²) |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 0,3 МПа (3 кгс/см ²) |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- | | |
|---|-------------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м ³ |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. | _____ кг/м ³ |
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход - 5,47 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы приборы (по расходу) 6,3 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(исполнитель) (фамилия и подпись) (фамилия)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 19

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод промывочной воды к Λ -катионитным фильтрам I ступени.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|-------------------------------|---------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-4 | - I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | - нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | - нет |
| 4.4. Вентильный блок | - да |
| 4.5. Фильтр с редуктором | - нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-71 | - I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 0,28 МПа (2,8 кгс/см ²) |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 0,3 МПа (3 кгс/см ²) |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- | | |
|---|-------------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м ³ |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. | _____ кг/м ³ |
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.
- _____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход - 25,6 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6. _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 20

Спецификация № АТМ.СОІ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер -
трубопроводы исходной воды к на-катионитным фильтрам I ступени.
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. Диффрагма ДК6-80-II-a/6-3 - 3 шт.
 - 4.2. Уравнительные сосуды - нет
 - 4.3. Разделительные сосуды - нет
 - 4.4. Вентильный блок - да
 - 4.5. Фильтр с редуктором - нет
 - 4.6. Дифманометр ДСП-7I - 3 шт.
 - 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее (избыточное) 0,52 МПа (5,2 кгс/см²)
 - 7.2. Максимальное (избыточное) 0,55 МПа (5,5 кгс/см²)
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 - 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³
 - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход - 24,9 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

17. Количество пар отборов давления на одной диффрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)Отдел КИП и А
(исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 21

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - общий трубопровод исходной воды в ВПУ.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|---------------------------------|---------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-100-II-a/6-4 | - I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | - нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | - нет |
| 4.4. Вентильный блок | - да |
| 4.5. Фильтр с редуктором | - нет |
| 4.6. Дифманометр ДСС-7IIИИ | - I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 0,57 МПа (5,7 кгс/см ²) |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 0,58 МПа (5,8 кгс/см ²) |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- | | |
|---|-------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | кг/м ³ |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. | кг/м ³ |
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
- | | |
|--|-------------------------------|
| | кгс·с/м ² или Па·с |
|--|-------------------------------|
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход - 39,4 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 50 м³/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 100 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог	_____	_____
	(фамилия и подпись)	(телефон)
Отдел КИП и А (исполнитель)	_____	_____
	(фамилия и подпись)	(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия	_____
	(фамилия и подпись)

М.П.

67

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 22

Спецификация № АТМ.СОІ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод Na-катионированной воды к фильтрам II ступени.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|--------------------------------|---------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-50-II-a/б-3 | - 2 шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды | - нет |
| 4.3. Разделительные сосуды | - нет |
| 4.4. Вентильный блок | - да |
| 4.5. Фильтр с редуктором | - нет |
| 4.6. Дифманометр ДСП-7I | - 2 шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 0,4 МПа (4 кгс/см ²) |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 0,45 МПа (4,5 кгс/см ²) |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- | | |
|---|-------------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м ³ |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. | _____ кг/м ³ |
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1
- _____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход - 12,26 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 16 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 23

Спецификация № АТМ.СО1

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер-трубопровод конденсата.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-80-II-a/6-2 - I шт.
- 4.2. Уравнительные сосуды - нет
- 4.3. Разделительные сосуды - нет
- 4.4. Вентильный блок - да
- 4.5. Фильтр с редуктором - нет
- 4.6. Дифманометр ДСС-7IIИИ - I шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость -- вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 80°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 0,45 МПа (4,5 кгс/см²)
- 7.2. Максимальное (избыточное) 0,5 МПа (5 кгс/см²)
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
- II. Средний расход - 16,3 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 20 м³/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 _____ кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

от

Альбом
13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.2. Электроаппаратура								
I	Плафон сельскохозяйственный	ПСХ-60	шт.	796				2	
		ТУ I6.535.829-74							
2	Лампа накаливания ~ 220В; 40 Вт	Б-220-40-I	"	796				2	
		ТУ I6.535.78I-78							
3	Щиток электропитания с выключателями	ЭЩП-2М	"	796				2	
		ТУ 36.1270-73							
4	Вставка плавкая 0,25А (к предохранителю ПР2-15)	ВП2Б-1АГО	"	796				2	
		48I.304TU							
5	Вставка плавкая 6А	ВП2Б-1АГО	"	796				2	
		48I.304-TU							
6	Звонок ~ 220В; 5,8 Вт	ЗВП-220	"	796				2	
		ТУ I6.739.059-76							
7	Элемент 373	"Марс"	"	796				36	

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

Изм. №				

Привязан

ГИП Андальский
Нач. отд. Мейман
Н. контр. Кушель
Гл. спец. Пантелеев
Рук. гр. Кондратчик
Ст. инж. Котова

ТИ 903-I-225.86 АП.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован

Формат А3

Альбом ТЗ.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты напряжением до 1000В								
	Переключатель кулачковый для ввода проводом:								
Ал.7.4	- схема 0115	ПКУЗ-58И-0115	шт.	796		342825		4	
ЭМ л.4		У2							
п.1		ТУ16-526.047-							
		74							
То же	- схема 0101	ПКУЗ-58И-0101	"	796		342825		2	
п.2		У2							
		ТУ16-526.047-							
		74							
То же	- схема 2024	ПКУЗ-58С-2024	"	796		342825		2	
п.3		У2							
		ТУ16-526.047-							
		74							
	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "пуск-стоп", "3/4", со степенью защиты IP54	ПКЕ222-2У3	"	796		342844		8	
		ТУ16-526.216-							
		71							

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

Имя	№ подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №

Привязан

ГИП	Нидбольский	
Нач. ота	Терехов	
Н. контр	Суриков	
Гл спец	Викманис	
Рук. гр	Борисова	
Ст. инж.	Беген	

ТШ 903-1-225.86 ЭМЗ.СО

Спецификация оборудования на силовую электроустановку

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Комплектные устройства для проводов напряжением до 1000В								
То же	Щит защищенный из двух панелей	Альбом 7.5	к-т	67I		343I80		I	
п.5		ЭМЗ 6-2 л. I							
	Ящик однолинейный ~ 380В, с трехполюсным выключателем:								
То же	на 100А	ЯВШЗ-100У2	шт.	796		34340I		I	
п.6		ТУ-536.007-72							
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением:								
Ал.7.4	- 2x2,5	АВВГ-0,66 кВ	км	008		352222II00		0,035	
ЭМ		ГОСТ16442-80							
л. I3									
п. I									
То же	- 3x2,5	То же	"	008		352222II00		0,050	
п.2									
То же	- 4x2,5	"	"	008		352222II00		0,050	
п.3									
То же п.4	- 3x25+1x16	"	"	008		352222II00		0,010	

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

Привязан

Инв. №

ТШ 903-I-225.86 ЭМЗ.СО

Копировал

Формат А3

Альбом 3.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
То же	- 2	АПВ-0,66 кВ	км	008		355I330I00		0,650	
п.6		ГОСТ 6323-79							
То же	- 4	То же	"	008		355I330I00		0,125	
п.7									
То же	- 6	"	"	008		355I330I00		0,080	
п.8									
	Провод одножильный с медной жилой, гибкий, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
То же	- I	ПВИ-0,38 кВ	"	008		355II30300		0,005	
п.5		ГОСТ 6323-79							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением:								
То же	- 10x2,5	АКВВГ	"	008		3563440I00		0,020	
п.9		ГОСТ 1508-78							

Имя по под. Группы в д.г.а. Банк или №

Привязан			
Имя. №			

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Изделия заводов ГЭМ									
Ал.7.4	Профиль	К238	шт.	796		346473		1	
ЭМ									
л.5									
п.11									
То же	Короб прямой	У1050	"	796		344961		2	
п.10									
Ал.7.4	Коробка клеммная на 10 зажимов	У614	"	796		346474		1	
ЭМ									
л.4									
п.7									
То же	Коробка клеммная на 20 зажимов	У615	"	796		346474		2	
п.8									
Ал.7.4	Ввод гибкий	К1081	"	796		344965		9	
ЭМ									
л.5									
п.1.									
Ал.7.4	Стойка для кнопок	К305М	"	796		344961		3	
ЭМ л.4									
п.9									

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до 1000В								
	Пункт распределительный 660В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ2034, с тепловыми и электромагнитными выключателями на 16А:								
I.1	на три однофазные группы	ПР11-3001-21У3	к-т	671		343411500104		I	
		ТУ16-536.610-79							
I.2	на шесть однофазных групп	ПР11-3003-21У3	"	671		343411500302		I	
		ТУ16-536.610-79							
	(Бакинский завод низковольтной аппаратуры "Бакэлектроаппарат")								

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

Инд №				

Привязан	

ГИП	Нидольский
Нач. отд.	Терехов
Н. контр.	Суриков
Гл. спец.	Викменис
Рук. гр.	Борисова
Ст. инж.	Ляпковская

ТН 903-I-225.86 302.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЛАТГИПРОПРОМ

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
2. Оборудование осветительное									
Светильник подвесной с лампами накаливания мощностью:									
2.1	до 60 Вт	НСПОЗ-60-01УЗ ОСТ16-0535. .046-79	шт.	796		346III		I	
2.2	до 100 Вт	НСП11-100-23I ТУ16-545.340-8I	"	796		346III		3	
2.3	до 200 Вт	НСП11-200-23I ТУ16-545.340-8I	"	796		346III		2	
2.4	до 200 Вт	НСП11-200-234 ТУ16-545.340-8I	"	796		346III		7	
2.5	до 500 Вт	НСП20-500 ТУ16-545.340-8I	"	796		346III		I	
(П.О. "Ватра")									

Указ на подлин. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 225.86 302.00 Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2.6	Светильник настенный для ламп накаливания мощностью 60 Вт	НБ009-60/P53-01У4	шт.	796		346I06		2	
2.7	Плафон сельскохозяйственный до 60 Вт	ПСХ-60-МУЗ ТУ16-535.829-74	"	796		346I06		5	
	Светильник для люминесцентных ламп со стартерной схемой зажигания:								
2.8	- 4x10 Вт	ЛПО02-4x40/II-0I ТУ16-535.368-72	"	796		346II2		4	
2.9	- 40 Вт	ЛПО03-40/II-03 ТУ16-535.368-72	"	796		346II2		8	
2.10	- 40 Вт	ЛПО12-40/Б-1ЗУ1 ОСТ160.535.043-79	"	796		346II2		3	
2.11	Светильник ручной переносной с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9 м	РВ0-42УХЛ2 ТУ16-545.132-77	"	796		316III		1	

Привязан

Имя. №

ТП 903-I-225.86

302.00

Лист

3

Копирован

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Лампа накаливания общего назначения мощностью:								
2.12	- 60 Вт	БК-220-60	шт.	796		3466I17II3		8	
		ГОСТ 2239-79							
2.13	- 100 Вт	БК-220-100	"	796		3466I17II4		3	
		ГОСТ 2239-79							
2.14	- 200 Вт	Б-220-200	"	796		3466I27I07		9	
		ГОСТ 2239-79							
2.15	- 300 Вт	Г-220-300	"	796		3466I22II3		1	
		ГОСТ 2239-79							
2.16	Лампа люминесцентная трубчатая прямая белого света								
	- 36 Вт	ЛБ-36	"	796		3467I3II53		27	
		ИКВА675510-001TU							
2.17	Стартер 30-80 Вт	80С-220	"	796		3467I3II53		27	
		ГОСТ 8799-75							
2.18	Лампа накаливания местного освещения I29 мощностью 40 Вт	МО-12-40	"	796		3466I52I02		1	
		ГОСТ II82-77							

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

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86

902.00

Лист
4

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
II. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I. Электроустановочные изделия									
I.1	Выключатель для открытой установки 220В, 6А с поворотным приводом	02.1.1-2I 0-4-IP44-0I- -6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796				7	
I.2	Выключатель для скрытой установки 220В, 6А с клавишным приводом	02.1.2-03 С-1-05-6/220 ГОСТ 7397-76	"	796				4	
I.3	Выключатель для скрытой установки 220В, 6А на две цепи с клавишным приводом	02.1.2-I4 С-2-0,6-6/ 220 ГОСТ 7397-76	"	796				2	
I.4	Розетка штепсельная для скрытой установки с цилиндрическими контактами 220В, 6А, одноместная	05.1.3-05 PШ-Ц-2-С-08- - 6/220 ГОСТ 7396-76	"	796				4	
I.5	Розетка штепсельная для открытой установки с плоскими контактами 42В, 10А, одноместная	05.2.2-0I PШ-П-2-0- IP43-0I-10/	"	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-225.86	302.С0	Лист 6
-----------------	--------	-----------

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование и аппаратура								
Ал.7.4	Аппарат телефонный АТС настольный	ТА-72М	шт.	796		6654111730		I	
л.СС2		ГОСТ 9686-66 ^{3*}							
п. I									
Ал.7.4	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-0,2	"	796		6652311400		I	
л.СС2		ТУ25-08.20-77							
п.6									
Ал.7.4	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-10	"	796		6652314900		I	
л.СС2		ТУ25-15.743-75							
Ал.7.4	Часы электрические вторичные показывающие односторонние для помещений	ВЧС1-М2	"	796		4282720004		2	
л.СС2		ПВ24Р-300-							
п.4		323К							
		ТУ25-07.1503-82							
Ал.7.4	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,25 Вт	0,25-ГД-Ш	"	796		529537		2	
л.СС2		ГОСТ 5961-76							
п.10									

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

Имя	№ подл.	Подпись	Дата	Взам инв. №

Привязан

ГИП Видбальзовий
 Нач. оцд Терехов
 Н контр Суриков
 Гл. спец Викманио
 Рук. гр.
 СТ.ИЕНК. ШОП

ТИ 903-1-225.86 СС2.С0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Ал.7.4	Коробка распределительная телефонная	КРПН 10x2	шт.					I	
л.002		ГОСТ 8525-78							
п.3									
Ал.7.4	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2П	"					I	
л.002		ГОСТ10040-75							
п.9									
Ал.7.4	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2Р	"					2	
л.002		ГОСТ10040-75							
п.13									
Ал.7.4	Розетка штепсельная	РШР-1	"					2	
л.002		ТУ45.6e3.647.							
п.14		.001-73							

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-1- 225.86 002.00 Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	15кч18п	шт.	796	373211102708		16	0,7
		∅ 20	15кч18п	шт.	796	373211102807		8	0,9
	Кран регулирующий проходной	∅ 20	КР1111	шт.	796	371222202302		7	0,3
Вентиляция									
	Вентилятор радиальный, крышный с электродвигателем		ВКР4.00.25.	шт.	796	486171		1	51,3
	0,25 кВт, 890 об/мин.		4AA63B6Y2						

Име № подл
Подпись и дата
Взам. инв. №

Име № подл				
Подпись и дата				
Взам. инв. №				

Привязан

ТИП *Нидбальский*
Нач. отд. *Поливанов*
Н. контр. *Лурье*
Гл. спец. *Межсартс*
Рук. гр. *Креерс*
Инж. *Мартынова*

ТИ 903-1-225.86 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Радиатор $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	MI40-A0	экм	084				75,6	
			секц.	755				216	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$		"	084				87,5	
				755				250	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		"	084				70,35	
				755				201	
	Воздухосборник	АИИ.010.000	шт.	796				1	5,9
		5.903-2 в.1							
	Трубопровод из водопроводных легких труб $\phi 15$	ГОСТ 3262-75	м	006				5	
	$t_H = -20^{\circ}; -40^{\circ}\text{C}$ $\phi 20$	ГОСТ 3262-75	"	006				180	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ $\phi 20$	ГОСТ 3262-75	"	006				175	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ $\phi 25$	ГОСТ 3262-75	"	006				5	
	$\phi 40$	ГОСТ 3262-75	"	006				10	
	Краска масляная	ГОСТ 695-77							
		См. ал. I.4.2							
		ОВ.ВМ							
	Конструкции изоляционные, компл.:	Альбом I.3							
		лист ТМ.Н1							

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-225.86

ОВ.СО

Лист

2

Копировал

Формат А3

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Краска	ГОСТ 5631-79	кг	166				0,07	
		БТ-177							
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	M200	мЗ	113				0,011	
		TU36-1695-79							
	Лакостеклоткань	ГОСТ10499-78	м2	055				0,6	
	Вентиляция								
	Дроссель-клапан с ручным управлением	ДК-03	шт.	796				1	5,1
		I.494-39							
	Дефлектор	СТД.210.00.	"	796				2	9,05
		.000							
		I.494-32							
	Решетка щелевая регулирующая	PI50	"	796				2	0,41
		P200	"	796				1	0,64
		I.494-10							
	Проход вытяжной трубы через покрытие	УП	"	796				2	75,0
		5.904-10							
	Установка крышного вентилятора	А1Б.015.000	"	796				1	
		I.469-7 в.2							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta = 0,5 \phi 200$	ГОСТ17715-72	м	006				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Приказ

Инд. №

ТП 903-1-225.86

ОВ.СО

Лист

3

Копирован

Формат А3

ТЗ.2
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод								
I	Поливочный кран внутренний. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа t = 50°C ø 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		I	I,75
2	Поливочный кран наружный. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа t = 50°C ø 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		I	I,75
3	Вентиль пожарный Ру=1,6 МПа ø 50	I5кчIIр	"	796		3732I3I0II6		4	2,80
4	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа = 50°C ø 15	I5ч8р	"	796		3722III0050		2	0,75
5	То же, ø 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		2	I,75
6	То же, ø 50	I5ч8р	"	796		3722I4I0075		I	5,8
7	Задвижка параллельная фланцевая чугунная Ру=1,0 МПа ø 80	30ч6бр	"	796		372II5I0060		I	29
8	То же, ø 150	30ч6бр	"	796		372II5I0090		2	77,0
9	Ствол пожарный ручной øспр. = - 19 мм	PC-50	"	796		48548220I2		4	0,80
IO	Головка соединительная	IM-50	"	796		485484422I		4	0,22
II	Головка рукавная	IP-50	"	796		4854844206		8	0,38
	Водопровод горячей воды								
I	Вентиль латунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа t = 200°C ø 25	I5BI6к	"	796		37I2I2I002		I	0,78

Име № подл
Подпись и дата
Взам. инв. №

Име №					

Привязан

ГИП	Нидбальский	
Нач отд	Ганьге	
Н контр	Моргуль	
Гл спец	Моргуль	
Рук гр	Дубаенко	
Ивж.	Демихова	

ТИ 903-I-225.96 ВК.00

Спецификация
оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом ИС.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и- № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод								
I	Кран водоразборный КВ-15 ϕ 15	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I3III00		I	0,3
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб								
	труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2	I, I6
3	То же, ϕ 25	ГОСТ 3262-75	"	006		I38500		5	2, I2
4	То же, ϕ 50	То же	"	006		I38500		27	4,22
5	То же, ϕ 70	"	"	006		I38500		2	5,7I
6	То же, ϕ 150	"	"	006		I38500		I6	I5,88
7	Трубопровод из чугунных напорных труб ϕ 150	ГОСТ 5525-6I	"	006		I46I00		4	20,8
8	Грунтовка ПФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				I4,4	
9	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		I4,4	
I0	Бетонный упор MI50	Серия 4.90I- -7, вып. I-I, I-2	м3	056				0,II	
I I	Рукав резинотканевый напорный Ру=0,5 МПа, ℓ = 10 м ϕ 25		шт.	796		2553907		I	
I2	Рукав пожарный напорный льняной ℓ = 20,0 м ϕ 50	ГОСТ 472-75	"	796		2553907		4	6,32
I3	Рукав резинотканевый напорный Ру=0,5 МПа, ℓ = 35,0 м ϕ 25	ГОСТI8698-79	"	796		2553907		I	
I4	Изоляция трубопроводов:								

Имя № подл
Подпись и дата

Привязки			
Имя. №			

ТИ 903-I- 225.86 ВК.СО
Лист 2

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I4.1	Лак асфальтовый за 2 раза		кг	I66		23III35		0,58	
I4.2	Маты минераловатный $\delta = 30$ мм		м3	II3		5762403		0,25	
I4.3	Сетка металлическая плетеная		кг	I66				6,09	
I4.4	Проволока		"	I66				0,6I	
I4.5	Опорные кольца		"	I66				0,49	
I4.6	Стеклоткань		м2	055		59524		9,63	
I4.7	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				9,6	
I4.8	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		9,6	
Водопровод горячей воды									
I	Кран водоразборный KB-I5	ϕ I5	шт.	796		495I3III00		I	0,3
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб	ϕ I5	м	006		I38500		IO	I, I6
3	То же,	ϕ 20	"	006		I38500		2	I, 42
4	То же,	ϕ 25	"	006		I38500		II	2, I2
5	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				2,0	
6	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		2,0	
7	Изоляция трубопроводов:								
7.1	Лак асфальтовый за 2 раза		"	055		23III35		0,08	
7.2	Маты минераловатные $\delta = 30$ мм		м3	II3		5762403		0,05	
7.3	Сетка металлическая плетеная		кг	I66				0,8	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 225.86 ВК.СО Лист 3

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
7.4	Проволока		мЗ	I66				0,1	
7.5	Опорные кольца		м2	055		59524		2,4	
7.7	Грунтовка ПФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				2,4	
7.8	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		2,4	
Бытовая канализация									
I	Умывальник прямоугольный фаянсовый 600x450	ГОСТ23759-79	шт.	796		496233I25I		2	I2,2
2	Раковина стальная эмалированная РСТО-I	ГОСТ23695-79	"	796		4943I2II00		I	5,5
3	Унитаз тарельчатый фаянсовый с косым выпуском	ГОСТ22847-77	"	796		496523II2I		I	I3,1
4	Бачок смывной чугунный высокорасполагаемый ТУ2I-26-I30-75	ГОСТ2I485.0-	"	796		4948III4II		I	9,35
		76							
5	Смеситель для умывальника СМ-УМ-НКС		"	796		495II5I33I		2	I,0
6	Смеситель для душа СМ-Д-СТ		"	796		495II3IIII		I	I,5I
7	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный СФ-II0Д ϕ 50	ГОСТ 6924-73	"	796		49492I22II		I	4,0
8	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий МПС-I	ГОСТII0I6I-73	"	796		4945I2I200		I	23,5
9	Тран чугунный с косым отводом ТП-50 ϕ 50	ГОСТ I8II-8I	"	796		4947IIIIII		I	4,5
	(вариант для $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$)								
I	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689.3-	м	066		2248II6I0I		4	
		77							

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-225.86

ВК.СО

Лист

4

Альбом И3.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Тепловой пункт								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду25	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I04207		9	II,I
2	То же, Ду15	I5c27нжI	"	796		3742III06307		6	7,2
3	То же, Ду25	I5кчI9п	"	796		3732III04209		8	2,7
4	Грязевик I6-40	T34.0I	"	796		499I000000		I	I5,8
5	Подогреватель водоводяной Дн57 из четырех секций L = 2 м	№ 0I-34-588-68	к-т	796		3II3590000		I	II3,5
		ТУ400-28-429-82E							
6	Регулятор расхода типа РР Ду25	РР-25	шт.	796		42I3000000		I	II,0
7	То же, с термореле ТРБ-2	РР-25	"	796		42I3000000		I	II,0
8	Клапан обратный подъёмный фланцевый Ду32	I6кч9п	"	796		373233I020		I	5,8
9	Счётчик холодной воды крыльчатый Ду25	ВСКМ-7-25	"	796		42I3020000		I	
IO	Ручной насос	БКФ-4	"	796		3632280250		I	23,0
II	Манометр типа МП-160x16 Ру16 кгс/см2	ГОСТ8625-77E	"	796		42I2000000		6	I,5
I2	Кран трехходовой монтажный муфтовый Ду15	I4MI-00-00	"	796		37I2226007		6	
I3	Закладная конструкция	ЗКЧ-46-70	"	796		5264660000		6	
I4	Термометр ртутный прямой П-5, шкала 0-150°C, длина верхней части 240 мм, нижней - 66 мм	ГОСТ 2823-73 ^Ж	"	796		55250II346		I	
I5	То же, П-4, шкала 0-100°C	ГОСТ2823-73 ^Ж	"	796		55I90I0984		5	

Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

Изм. №		Дата		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Имя №				Привязан			
Гип	Нидбальский			ТИ 903-I-225.86		Т02.С0	
Нач. отд.	Уличев			Спецификация оборудования		Стадия	Лист
Н. контр.	Полякова					Р	1
Гл. спец.	Ширакс						3
Рук. гр.	Полякова					ЛАТГИПРОПРОМ	
Ст. инж.	Якушонок						

Альбом 13.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	1. Труба 32x2,5	ГОСТ10704-76	м	006				28	1,82
		В-10							
		ГОСТ10705-80							
	2. То же, Ц33,5 x 3,2	ГОСТ 3262-75	"	006				4	2,39
	3. Материалы на изоляцию комплектно:								
	3.1. Цилиндры минераловатные	ГОСТ23208-83	м3	113				0,3	
	3.2. Лакостеклоткань	ГОСТ 8481-75	м2	055				13	
	4. Электроды Э-42	ГОСТ 9467-75	кг	166				2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I-225.86 TC2.CO 3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛИТЕРАТУРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Славо в печать 198 г.

Заказ № Тираж экз.

Изм. № 21535/28