ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-229.86

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-II.63-I50. Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ I0.2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Водоподготовительная установка.

21716-32
9-96

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-229.86

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-II.63-I50. Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ I0.2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Водоподготовительная установка.

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден госстроем СССР
Протокол от 22.07.86 №-АЧ-45

Главный инженер института — В.Овчаров
/Главный инженер проекта — А.Думан

				Привязан
Инв №				

903-I-229.86 .Ал.IO.2

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования и опросных листов, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификаций	Проектная организация
3	Тепломеханическая часть	ТМ2	ТМ2.СО	тгипропром
9	Водоподготовительная установка	ВПI	ВПI.СО	То же
23	То же	ВП2	ВП2.СО	"
38	Автоматизация	АТМ3	АТМ3.СОI	"
58	Пожаротушение и пожарная сигнализация	АП	АП.СОI	"
62	Опросные листы I÷ IO			
92	Силовое электрооборудование	ЭМ2	ЭМ2.СО	"
101	Внутреннее электрическое освещение	Э02	Э02.СО	"
112	Связь и сигнализация	СС2	СС2.СО	"
115	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ.СО	"
122	Внутренний водопровод и канализация	ВК	ВК.СО	"
128	Тепловые сети	ТС	ТС.СО	"

Привязан

Инв №

РКФ 3 194 1987 г. т. 1000

Альбом IO.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Блок насосов	БН-8/50	к-т	67I				I	67I
6	Насос ручной	БКФ-4	шт.	796				I	23
7	Подогреватель I-57х2000 -Р-П	ТУ400-28-429-	шт.	796				2	II6,4
		-82Е							
3	Бак-отстойник конденсата У = I0 м3		шт.	796				2	965
4	Бак У = I м3	ОСТ34-42-560-	шт.	796				2	I85
		-82							
	Вентиль РуI6 Ду25	I5кчI9пI	шт.	796		3732III04209		24	2,7
	Вентиль РуI6 Ду50	I5кчI9пI	шт.	796		3732I3I04705		I	8,0
	Вентиль Ру40 Ду50	I5с22нж	шт.	796		3742I4I03I00		2	I8,5
	Вентиль Ру64 Ду20	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I04I08		2	I0,0
	Вентиль Ру64 Ду32	I5с27нжI	шт.	796		3742I3I04I03		2	24,7
	Кран РуI0 ДуI0	I0Б86кI	шт.	796		37I22I500706		6	0,34
	Заглушки	ГОСТI7379-83	шт.	796					
	32 х 2							2	0,I
	38 х 2							I	0,I
	Заглушка 89 х 3,5	ГОСТI7379-83	шт.	796				I2	0,4
	Отводы	ГОСТI7375-83	шт.	796					
	45° 45 х 2,5							I0	0,3
	90° 45 х 2,5							3I	0,3
	90° 57 х 3							I6	0,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ГИП	Думан	
Нач отд	Попов	
Н. контр	Шнитков	
Гл спец	Мишуров	
Рук. гр	Николаев	
Техник	Круза	

ТП 903-I-229.86 ТМ2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЛАТГИПРОНЕФТЕХИМ

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

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					
	Переходы	ГОСТ17378-83	шт.	796					
	К45х2,5 - 32х2							8	0,I
	К59х4 - 45х2,5							4	0,2
	К89х3,5 - 57х3							I	0,6
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80	шт.	796					
	I-25-I6							48	I,I7
	I-40-I0							4	I,7I
	I-50-I6							2	2,58
	Фланцы ст20	ГОСТ1282I-80	шт.	796					
	2-20-64							4	I,8I
	2-50-40							4	2,79
	2-32-64							4	2,94
	Конденсатоотводчик	Альбом 7.2,							
		часть 2							
		24.0I.0I.000	шт.	796				2	64,2
	Опора	Альбом 7.2,							
		часть 2							
		50.I8.00.000	шт.	796				2	5,5
	Опора	Альбом 7.2,							
		часть 2							
		50.I7.00.000	шт.	796				2	5,5
	Опора	Альбом 7.2,							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ТМ2.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		часть 2							
		50.07.60.001	шт.	796				2	2,0
	Опора	Альбом 7.2,							
		часть 2							
		50.07.60.001-							
		-01	шт.	796				2	2,0
	Опора	Альбом 7.2,							
		часть 2							
		50.07.50.002	шт.	796				4	I,0
	Камера	Альбом 7.2,							
		часть 2							
		55.01.00.000	шт.	796				2	I0I,8
	Воронка	Альбом 7.2,							
		часть 2							
		63.01.00.001	шт.	796				6	0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ТМ2.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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.т.т.п.I лист 6	ГОСТ 8734-75	м	006					
	I4 х 2							9,0	0,59
	25 х 2							8,4	I,I3
	32 х 2							8	I,48
	38 х 2							2	I,78
	45 х 2,5							70,2	2,62
	Трубопровод из труб см.т.т.п.2 лист 6	ГОСТI0704-76	м	006					
	32 х 2							I6I	I,48
	38 х 2							20	I,78
	57 х 3							26	4,0
	89 х 3							6	I3,3
	Болты	ГОСТ 7798-70	шт.	796					
	MI2x55.46							200	0,064
	MI6x55.46							I6	0,II7
	MI6x65.46							8	0,I33
	Гайки	ГОСТ 59I5-70	шт.	796					
	MI0.4							280	0,0I2
	MI2.5							200	0,0I7
	MI6.5							24	0,034
	Гайка АМ20.25	ГОСТ 9064-75	шт.	796				32	0,077

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ТМ2.С0

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	Гайка АМI2.25	ГОСТ 9064-75	шт.	796				64	0,033
	Шайба 20.20	ГОСТ 9065-75	шт.	796				32	0,023
	Шайба I6.02	ГОСТII37I-78	шт.	796				64	0,0II
	Шпильки	ГОСТ 9066-75	шт.	796					
	АМI6 х 60.20.35							32	0,I26
	АМ20хII0.20.35							I6	0,24I
	Опора ОПБ2-89	ГОСТI49II-82	шт.	796				4	0,52
	Брус I50 х 200	ГОСТ 8486-66	шт.	796				I2	I8
	Круг I0-В ГОСТ 2590-7I								
	20-б ГОСТ I050-74		м	006				20	0,6I6
	Уголок 50х50х5-Б ГОСТ 8509-72								
	ВстЗспЗ-I ГОСТ 535-79		м	006				32	3,77
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	м2	055				I,5I	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				29,0	-
	Конструкции теплоизоляционные:								
	Маты минераловатные прошивные в оболочке из металлической	ГОСТ2I880-76							
	сетки 20-I,6	ГОСТ3826-82	м3	II3				3,2	-
	Полуцилиндры или цилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,94	-
	Стеклоткань толщиной 0,2 мм	ГОСТ 848I-75	м2	055				35,48	-
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТI49I8-80	м2	055				53,4	-
	Закладные КИП и А								
	КИП-I/2. Бобышка	ЗКЧ-I-75	шт.	796				2	0,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	КИП-II/4. Расширитель	ЗКЧ-2-75	шт.	796				2	2,38
	КИП-УI. Штуцер М20 х I,5-I00	ЗКЧ-46-76	шт.	796				8	0,I9
	КИП-УП. Штуцер М27х2-I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				2	0,56
	КИП-ХУI. Бобышка М27х2-50	ЗКЧ-II8-74	шт.	796				3	0,6
	Технические требования на трубы								
п.I	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная ГОСТ 8734-75								
	(поставка по группе В ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием								
	на загиб по п.I.I0) из стали 20 ГОСТ I050-74 с механическими								
	свойствами по табл.I ГОСТ 8733-74.								
п.2	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ I0704-76								
	(поставка по группе В ГОСТ I0705-80) из стали 20								
	ГОСТ I050-74, соответствующая требованиям табл.2 "Правил								
	устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара								
	и горячей воды".								

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-229.86 ТМ2.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом 10.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
5	Фильтр Н-катионитный ⌀ 2600 Нсл=2,5 м	ФИПаI-2,6-0,6	шт.	796		3II32I9509		3	4700
6	Фильтр Н-катионитный (буферный) ⌀ 2000 Нсл=2 м	ФИПаI-2,0-0,6	шт.	796		3II32I9508		I	3I00
7	Фильтр коксовый для очистки конденсата ⌀ I000 Нсл=I м	ФОВ-I-6	шт.	796		3II32III0I		I	885
8	Фильтр угольный для обезмасливания конденсата ⌀ I000 Нсл=2,0м	ФИПаI-I-6	шт.	796		3II32I92I4		I	962
9	Фильтр Na-катионитный для умягчения конденсата ⌀ 700								
	Нсл= I,5 м	Д 2I460Сб	шт.	796		3II32I9203		I	620
3	Фильтр Na-катионитный I ступени ⌀ 700 Нсл = 2,0 м	Д 2I460Сб	шт.	796		3II32I9203		3	620
4	Разгрузчик серной кислоты	Серия4.903-I3							
		Выпуск I-I							
		A22B0I0.000	шт.	796				I	I900
I2	Декарбонизатор Q = I00 м3/ч ⌀ I460	Серия4.903-I3							
		Выпуск I-3							
		A23Б007.000-							
		-I4	шт.	796				I	5985
I3	Брызгоотделитель ⌀ 800	Серия4.903-I3							
		Выпуск I-I							
		A23B05I.000-							
		-0I	шт.	796				2	265,6
I4	Бак декарбонизированной воды У = I00 м3 ⌀ 4800	ОСТ34-42-562-							
		- 82	шт.	796				I	5300

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

Привязан

Инв №

ГИП	Думан	
Нач отд	Попов	
Н контр	Шнитко	
Гл. спец.	Шкене	
Рук гр	Журавлева	
Ст.инж.	Галина	

ТП 903-I-229.86 ВПI.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

ЛАТГИПРОТРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом 10.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I5	Бак взрыхления Na-катионитных фильтров V = 25 м3 ø 3I00	ОСТ34-42-560-							
		-82	шт.	796				I	I550
I6	Бак взрыхления Na-катионитных фильтров V = 4 м3 ø I770	ОСТ34-42-560-							
		-82	шт.	796				I	375
I9	Бак хранения серной кислоты V = I6 м3	ГЭЭ-I-I-I6-							
		-I,6	шт.	796		36I5I5		2	3260
2I	Эжектор водокислотный для фильтров ø 2600	Серия4.903-I3							
		Выпуск I-4							
		А23А025.000-							
		-03	шт.	796				I	20,4
22	Насос раствора соли Q = 3,5 л/с H = 20 м с электродвига-	Х50-32-I25-							
	телем 4А90/2 (N = 3 кВт, n = 2900 об/мин.)	Д-С-У4	шт.	796		363I53287I		I	I35
24	Эжектор водосоляной для фильтров ø 700	Серия4.903-I3							
		Выпуск I-4							
		А23А024.000-							
		-0I	шт.	796				I	3,I
26	Гидротранспортёр передвижной	Серия4.903-I3							
		Выпуск I-I							
		А23В034.000	шт.	796				I	I37
29	Подогреватель исходной воды II-2I9х2000-Р-3 F=I7,68 м2	ТУ400-28-429-							
		-82Е						I	657
30	Насос дренажный Q=I,3 л H = 30 м	БКФ-4	шт.	796		3632280350		I	23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
3I	Колпак воздушный для насосов-дозаторов НД2,5-I00/I0	Серия4.903-I3							
		Выпуск I-I							
		A23B035.000-							
		-03	шт.	796				I	9,I
32	Таль ручная передвижная червячная грузоподъёмностью I т	ГОСТII06-74	шт.	796		3I7322202I		I	45
33	Кран I-3,0 грузоподъёмностью I т	ГОСТ 74I3-80	шт.	796				I	270
I7	Насос взрыхления Н-катионитных фильтров Q=2,5 л/с, Н = 20 м								
	с электродвигателем 4AII2M2 (N = 7,5 кВт, n= 2900 об/мин.)	K90/20	шт.	796		363III0I2I		I	II8
I8	Насос взрыхления Na-катионитных фильтров Q=2,22 л/с,								
	Н = I8 м с электродвигателем 4A80A2 (N = I,5 кВт,								
	n= 2900 об/мин.)	K8/I8	шт.	796		363III040I		I	64

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ВП.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом ТО.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Изделия и материалы								
	Вентиль РуI0 Ду20	I5ч8р	шт.	796		3722I2I00506		I	I,I
	Вентиль РуI0 Ду25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I00605		I	I,75
	Вентиль РуI6 Ду25	I5ч9р2	шт.	796		3722I2I0260I		7	3,6
	Вентиль РуI6 Ду40	I5ч9р2	шт.	796		3722I3I04405		7	7,65
	Вентиль РуI6 Ду65	I5чI4бр	шт.	796		3722I4I0I703		2	2I,5
	Вентиль РуI6 Ду50	I5кчI9п	шт.	796		3732I2I04705		2	8,0
	Вентиль РуI0 Ду50	I5ч75пI	шт.	796		3722I4400308		7	II,5
	Вентиль РуI0 Ду25	I5ч75п2	шт.	796		3722I240II07		2	I,75
	Задвижка РуI0 Ду50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00509		I6	I8,4
	Задвижка РуI0 Ду80	30ч6бр	шт.	796		372II5I00608		2	29
	Задвижка РуI0 ДуI00	30ч6бр	шт.	796		372II5I00707		4	39,5
	Задвижка РуI0 ДуI25	30ч6бр	шт.	796		372II5I00806		2	56,4
	Задвижка РуI0 ДуI50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00905		6	77,0
	Задвижка РуI0 Ду200	30ч6бр	шт.	796		372I25I00503		I	II6,4
	Клапан обратный Ру6 Ду50	I6чI6гм	шт.	796		372234400505		I	I4,2
	Клапан обратный РуI6 Ду50	I9ч2Iр	шт.	796		37224II0I205		3	I4,2
	Клапан обратный РуI6 ДуI00	I9ч2Iр	шт.	796		372242I02000		I	40,7
	Клапан обратный РуI6 ДуI50	I9ч2Iр	шт.	796		372243I0I404		I	72,0
	Указатель уровня РуI6 Ду20	I2Б26к	шт.	796		37I26I200606		2	3,I5
	Соединение фланцевое 50-0,6	0I0СТ34-42-490-80	шт.	796				8	4,88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ВОП.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	Соединение фланцевое 80-0,6	030СТ34-42-							
		-490-80	шт.	796				I	8,96
	Соединение фланцевое I00-0,6	040СТ34-42-							
		-490-80	шт.	796				I	II,2
	Соединение фланцевое I25-0,6	050СТ34-42-							
		- 490-80	шт.	796				I	I6,74
	Соединение фланцевое I50-0,6	060СТ34-42-							
		-490-80	шт.	796				3	2I,72
	Соединение фланцевое 200-0,6	070СТ34-42-							
		-490-80	шт.	796				I	4I,80
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	76 х 3,5		шт.	796				I	0,3
	I08х4,0		шт.	796				2	0,7
	I59 х 4,5		шт.	796				2	I,5
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	45° I59х4,5		шт.	796				I	3,5
	45° 2I9 х 6,0		шт.	796				I	8,5
	60° I59 х 4,5		шт.	796				2	4,6
	90° 45 х 2,5		шт.	796				56	0,3
	90° 57 х 3,5		шт.	796				6I	0,6
	90° 89 х 3,5		шт.	796				I2	I,6
	90° I08 х 4,0		шт.	796				I2	2,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	90° I33 х 4,0		шт.	796				7	4,4
	90° I59 х 4,5		шт.	796				5I	6,9
	90° 2I9 х 6,0		шт.	796				7	I7,0
	90° 76 х 3,5		шт.	796				9	I,2
	Переходы	ГОСТ I7378-83							
	К45 х 2,5 – 32х2,0		шт.	796				2	0,I
	К57 х 4,0 – 32х2,0		шт.	796				I	0,02
	К57х4,0 – 38 х 2,0		шт.	796				I	0,2
	К57 х 4,0 – 45х2,5		шт.	796				I4	0,2
	К89 х 3,5– 57 х 3,0		шт.	796				I	0,6
	КI08х4,0 – 76х3,5		шт.	796				I	0,9
	КI33х4,0 – 89х3,5		шт.	796				I	I,5
	КI33х4,0 –I08 х 4,0		шт.	796				I	I,7
	КI59х4,5 – 76х3,5		шт.	796				2	I,9
	КI59х4,5 – 89х3,5		шт.	796				I	2,4
	КI59х4,5 – I33х4,0		шт.	796				I	2,6
	К2I9х6,0 – I08х4,0		шт.	796				I	4,2
	К273х7,0 – 2I9х6,0		шт.	796				I	8,6
	389х3,5 – 45х2,5		шт.	796				I	0,6
	32I9х6,0 – I08х4,0		шт.	796				I	4,2
	Детали соединительные из полиэтилена	ОСТ6-05-367-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	Переходы ПНП								
	32 х 25С		шт.	796				I	0,0I4
	50 х 32С		шт.	796				I	0,036
	63 х 32Т		шт.	796				5	0,090
	63 х 40С		шт.	796				I	0,068
	I40 х II0Д		шт.	796				I	0,320
	Тройник ПНП 63С		шт.	796				7	0,290
	Угольники ПНП								
	32С		шт.	796				2	0,040
	63С		шт.	796				II	0,240
	II0С		шт.	796				3	I,390
	I40Д		шт.	796				8	0,870
	Муфты ПНП								
	32С		шт.	796				I	0,020
	63С		шт.	796				II	0,I05
	II0С		шт.	796				2	0,700
	I40Д		шт.	796				4	0,330
	Фланцы ВстЗсп3	ГОСТI2820-80							
	I-I0-6		шт.	796				I	0,3I
	I-32-6		шт.	796				I	I,0I
	I-40-6		шт.	796				I	I,2I
	I-50-6		шт.	796				I	I,33

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ВНI.СО

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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-20-6		шт.	796				I	0,64
	I-80-6		шт.	796				2	2,44
	I-I00-6		шт.	796				I	2,85
	I-I50-6		шт.	796				6	4,39
	I-20-I0		шт.	796				6	0,74
	I-25-I0		шт.	796				2	0,83
	I-32-I0		шт.	796				I	I,40
	I-50-I0		шт.	796				5I	2,06
	I-80-I0		шт.	796				I3	3,I9
	I-I00-I0		шт.	796				I3	3,96
	I-I25-I0		шт.	796				4	5,4
	I-I50-I0		шт.	796				I8	6,62
	I-I75-I0		шт.	796				I	7,32
	I-200-I0		шт.	796				8	8,05
	I-250-I0		шт.	796				I	I0,65
	I-25-I6		шт.	796				6	I,I7
	I-40-I6		шт.	796				I4	I,96
	I-50-I6		шт.	796				I0	2,59
	I-65-I6		шт.	796				4	3,42
	I-I00-I6		шт.	796				2	4,73
	I-I50-I6		шт.	796				2	7,8I
	Трубка стеклянная 20 х 2,5	ГОСТ 8446-74	м	006				I,9	

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ВПI.СО

Лист 8

Копировал

Формат А3

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	Трубы полиэтиленовые ПНП см.ТТ п.3 лист 16	ГОСТ18599-83							
	32 х 3,5 "СД"		м	006				18	0,32
	40 х 4,3 "С"		м	006				1	0,49
	63 х 6,8 "С"		м	006				57	1,21
	110х11,8 "С"		м	006				4,5	3,6
	140х10,4 "СД"		м	006				50	4,25
	Антрацит фракции 0,5-10 мм для солерастворителя	ГОСТ 3253-79	кг	166				71	
	Кварц фракции 25 мм для бака мокрого хранения соли	ГОСТ22551-77	т	168				0,9	
	Сульфоуголь СК-1	ГОСТ 5696-74	т	168				30,2	
	Кокс КНПЭ	ГОСТ22898-78	т	168				1,7	
	Активированный уголь БАУ	ГОСТ 6217-74	т	168				0,24	
	Краска масляная	ГОСТ 695-77	кг	166				119,2	
	Брус 150 х 200	ГОСТ 8486-66	м3	133				0,135	
	Рейка 75 х 20	ГОСТ 8486-66	м3	133				0,003	
	Рукав В(П)-10-100-115-У	ГОСТ18698-79	м	006				20	
	Бетон 75	ГОСТ 7473-76	м3	133				24,5	
	Битум	ГОСТ6617-76	м3	133				2	
	Шпатлевка эпоксидная ЭД-16 или ЭД-20	ГОСТ10587-84	кг	166				312	
	Насадки керамические (кольца Рашига)	ГОСТ7612-83	т	168				2,33	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и краткая техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Лабораторная мебель и приборы								
34	Стол химический лабораторный (пристенный) с надстройкой	КДЛ-423-02	шт.	796		6II49		I	
	размером 3000 х 850 х I650 мм, высота стола 760 мм								
35	Аналитические весы	ВЛР-200г	шт.	796		427472992		I	
36	Стол для титрования с цельным подстольем, размер I500х650х								
	х I9I5 мм		шт.	796				I	
37	Вешалка		шт.	796				I	
38	Табурет ⌀ 370 мм, Н=700 мм								
39	Экспресс - лаборатория	ЭЛВК-5	шт.	796				I	
40	Сушильный шкаф	СНОЛ-3,5.3,5.							
		.3,5/3-И3	шт.	796		3443271008		I	
4I	Полуавтоматический анализатор кислорода	ОКВ							
42	Вытяжной шкаф размером 2040х850х2800 мм		шт.	796				I	
43	Шкаф для посуды и реактивов размером 886х443хI870 мм	КДЛ-423-I4	шт.	796		60I45		I	
44	Стол для аналитических весов, размер II00х650х760 мм		шт.	796				I	
45	Технические весы	ВЛР- I кг	шт.	796		42747I0023		I	
46	Электропечь	СНОЛ-I,6	шт.	796		34432I3023		I	
		2.5.I/II-И2							
	Баня водяная с электрообогревом		шт.	796				I	
	Плитка электрическая бытовая								
	Лабораторный РН-метр с датчиком ДЛ-0I, пределы измерения 2-I4рН	МПУ-0I	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ВОП.СО

Лист I0

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М10 х 40.46		шт.	796				8	0,035
	М12 х 35.46		шт.	796				I6	0,046
	М12х45.46		шт.	796				60	0,055
	М12х50.46		шт.	796				I42	0,059
	М12х55.46		шт.	796				24	0,064
	М16х55.46		шт.	796				228	0,II7
	М16х60.46		шт.	796				250	0,I25
	М16х65.46		шт.	796				200	0,I33
	М16х70.46		шт.	796				48	0,I4I
	М16х75.46		шт.	796				I6	0,I48
	М20х70.46		шт.	796				244	0,237
	Болт I.I М16х300	ГОСТ24379.I-	шт.	796				8	0,66
	М20х80.46	-80	шт.	796				I6	0,26I
	Винт М5х25.58	ГОСТI7475-80	шт.	796				I2	0,042
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	М8.5		шт.	796				208	0,006
	М10.5		шт.	796				8	0,0I2
	М12.5		шт.	796				242	0,0I7
	М16.5		шт.	796				742	0,034

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	М20.5		шт.	796				244	0,064
	Опора ОПП-2-I00.033	ГОСТI49II-82	шт.	796				5	I,6
	Опора ОПП-2-I00.I08	ГОСТI49II-82	шт.	796				3	2,94
	Опора ОПП-I - I00.45	ГОСТI49II-82	шт.	796				2	0,62
	Опора ОПП-I-I00.32	ГОСТI49II-82	шт.	796				2	0,62
	Подвески	ГОСТI6I27-78							
	ПГ-32-50		шт.	796				5	I,2
	ПГ-45-I00		шт.	796				5	I,2
	ПГ-57-200		шт.	796				I	I,4
	ПГ-89-400		шт.	796				3	I,9
	ПГ-76-250		шт.	796				I7	I,4
	ПГ-I59-II00		шт.	796				I8	4,4
	ПГ-2I9-2000		шт.	796				2	8,2
	Круг 8-В из стали 20-б ГОСТ I050-74	ГОСТ2590-7I	м	006				68,I	0,395
	Лист 3 из стали ВстЗкп4 ГОСТ I6523-70	ГОСТI9903-74	м2	055				2,5	23,55
	Лист 4 из стали ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				3,3	3I,4
	Лист 6 из стали ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				I,4	47,I
	Лист I0 из стали ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,06	78,5
	Лист 24 из стали ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				2	I88,0
	Полоса 4хI2 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ I03-76	м	006				I,2	0,38
	Полоса 5х20 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ I03-76	м	006				I,9	0,79
	Уголок 50х50х5-Б из стали ВстЗсп3-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				66,6	3,77

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ВОI.СО

Лист I2

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	Уголок 75х75х5–Б из стали ВстЗспЗ–I ГОСТ 535–79	ГОСТ 8509–72	м	006				3	5,8
	Швеллер I0 из стали ВстЗспЗ–I ГОСТ 535–79	ГОСТ 8240–72	м	006				0,2	8,59
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I–80	м2	055				6	4,0
	Резина техническая	ГОСТ 7338–77	м2	055				I,6	6,0
	Резина кислотощелочестойкая	ГОСТI7377–83	м2	055				I,0	6,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467–75	кг	I66				202	
	Трубопроводы из труб	ГОСТI0704–76							
	из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380–7I см.ТТ п.I лист I6								
	I4 х I,6		м	006				45	0,46
	25 х 2		м	006				I0,25	I,I3
	32 х 2		м	006				84	I,48
	45 х 2		м	006				I35,5	2,I2
	57 х 2,5		м	006				220	3,36
	76 х 3		м	006				I00	5,40
	89 х 3		м	006				67	6,36
	I08 х 3,5		м	006				42	9,02
	I33 х 3,5		м	006				59,5	II,I8
	I59 х 4,5		м	006				I84,5	I7,I5
	2I9 х 6		м	006				5I,2	3I,52
	630 х 9		м	006				I	I37,8I
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380–7I								
	см.ТТ п.2 лист I6 40 х 2,5	ГОСТ 3262–75	м	006				I0	3,84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903–I–229.86 ВОВ.СО

Лист I3

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Закладные детали для приборов КИП и А								
КИП-У	Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				24	0,23
КИП-I/2	Бобышка М27хI,5-50	ЗКЧ-II8-74	шт.	796				4	0,6
КИП-УП	Штуцер М27х2-50	ЗКЧ-47-70	шт.	796				4	0,56
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ТУI6-739.030-							
		-76	м2	055				33,9	
	Цилиндры или полуцилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	м3	II3				I,92	
	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки	ГОСТ2I880-76	м3	II3				I5	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТI49I8-80	м2	055				244,06	
	Технические требования на трубы								
	I. Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ I0704-76								
	(поставка по группе "В" ГОСТ I0706-76) из стали ВстЗсп5								
	ГОСТ 380-8I группы В, соответствующая требованиям								
	таблицы 2 "Правил устройства и безопасной эксплуатации								
	трубопроводов пара и горячей воды".								
	2. Трубы стальные водогазопроводные ГОСТ 3262-75 из стали								
	ВстЗсп3 ГОСТ 380-7I группы В.								
	3. Трубы полиэтиленовые из полиэтилена низкой плотности								
	ПНП ГОСТ I8599-83.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ВПI.СО

Лист I4

Копировал

Формат А3

Альбом 10.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Блок насосов исходной воды (БНИВ)	Альбом I.4	шт.	796				I	2338
I-I	Насос Q = 44,44 л/с H = 30 м с электродвигателем 4AI80S4								
	(N = 22 кВт, n = I450 об/мин.)	KI60/30	шт.	796		363III03II		2	435
	Задвижка Ру10 Ду200	30ч6бр	шт.	796		372I25I00503		2	I25
	Задвижка Ру10 Ду250	30ч6бр	шт.	796		372I25I00602		2	I79
	Клапан обратный Ру16 Ду200	I9ч2Iр	шт.	796		372244I02I00		2	I06
	Заглушка 2I9 х 8	ГОСТI7379-83	шт.	796				I	5,2
	Заглушка 273х8	ГОСТI7379-83	шт.	796				I	6,3
	Отвод 90° 2I9х6	ГОСТI7375-83	шт.	796				2	I7
	Переход К2I9х6 - I08 х 4	ГОСТI7378-83	шт.	796				2	4,2
	Переход К273х6 - I59х4	ГОСТI7378-83	шт.	796				2	8,I
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТI2820-80							
	I-I00-6		шт.	796				2	2,85
	I-I50-6		шт.	796				2	4,39
	I-200-I0		шт.	796				4	8,05
	I-250-I0		шт.	796				4	I0,65
	I-200-I6		шт.	796				4	I0,I0
2	Блок насосов декарбонизированной воды (БНДВ)	Альбом I.4	шт.	796				I	I625
2-I	Насос Q = 25 л/с H = 55 м с электродвигателем 4AI80S2								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ГИП	Думан	
Нач отд	Попов	
Н контр	Шнитко	
Гл спец	Шкене	
Рук. гр	Журавлева	
Ст. инж.	Жалина	

ТП 903-I-229.86 ВП2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I5

ЛАТГИПРОСТРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом ТО.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	(N = 22 кВт, n = 2900 об/мин.)	К90/55	шт.	796		363III0274		2	370
	Клапан обратный Ру16 Ду150	19ч21р	шт.	796		372243I0I404		2	72,0
	Задвижка Ру10 Ду150	30ч6бр	шт.	796		372II5I00905		2	77
	Задвижка Ру10 Ду200	30ч6бр	шт.	796		372I25I00503		2	I25
	Заглушка I59 х 4,5	ГОСТ17379-83	шт.	796				I	I,5
	Заглушка 2I9 х 8,0	ГОСТ17379-83	шт.	796				I	5,2
	Переход К159х4,5 - 57х3	ГОСТ17378-83	шт.	796				2	I,9
	Переход К2I9х6,0 - 89х3,5	ГОСТ17378-83	шт.	796				2	4,2
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	I-50-6		шт.	796				2	I,33
	I-80-6		шт.	796				2	2,44
	I-I50-I6		шт.	796				8	7,8I
	I-200-I0		шт.	796				4	8,05
I0	Блок управления тремя Н-катионитными фильтрами ∅ 2600								
	(БУ-Н-2600х3)	Альбом I.4	шт.	796				I	I765
	Заглушка I59 х 4,5	ГОСТ17379-83	шт.	796				7	I,5
	Отвод 90° I08 х 4	ГОСТ17375-83	шт.	796				I4	2,8
	Отвод 90° I59х4,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				8	6,9
	Фланец I-I00-I0 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	шт.	796				I5	3,96
	Фланец I-I50-I0 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	шт.	796				6	6,62
	Детали соединительные из полиэтилена низкой плотности	ОСТ6-05-367-							
	для напорных труб	-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Тройник ПНП IIOC		шт.	796				2	I,55
	Угольник ПНП IIOC		шт.	796				I	I,39
	Труба полиэтиленовая ПНП IIOхII,8"С" см.ТТ п.2 лист I7	ГОСТI8599-83	м	006				2	3,6
	Шпатлевка эпоксидная ЭД-I6	ГОСТI0587-84	кг	I66				7,9	
II	Блок управления тремя Na-катионитными фильтрами I ступени								
	⌀ 700 (БУ-Na-700х3)	Альбом I.4	шт.	796				I	
	Заглушка 45 х 2,5	ГОСТI7379-83	шт.	796				7	0,I
	Шпатлевка эпоксидная ЭД-I6	ГОСТI0587-84	кг	I66				I,9	
20	Блок приготовления регенерационного раствора кислоты								
	(БПРРК)		шт.	796				I	22I5
20-I	Бак- мерник серной кислоты У = I м3	ВКЭI-I-I-							
		-I,0	шт.	796		36I5I2		2	5I0
20-2	Вакуумнасос Q = 50 л/с, вакуум 70% с электродвигателем								
	4AI32S4 (N= 7,5 кВт, n= I500 об/мин.)	ВВНI-3	шт.	796		3648I24I0I		I	280
20-3	Предохранительный резервуар ⌀ 325	Альбом 8.I							
		2I.0I.00.000	шт.	796				I	I3I,5
	Вентиль РуI6 ДуI0	I5ч74пI	шт.	796		3722II4005I0		4	I,2
	Вентиль РуI0 Ду40	I5ч8р	шт.	796		3722I3I00600		I	4,I5
	Задвижка РуI0 Ду50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00509		6	I8,4
	Задвижка РуI0 Ду80	30ч6бр	шт.	796		372II5I00608		3	29
	Отвод 90° 57 х 3	ГОСТI7375-83	шт.	796				I5	0,6
	Отвод 90° 89 х 3	ГОСТI7375-83	шт.	796				3	I,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ВП2.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Переход К89х3,5 – 45х2	ГОСТ17378-83	шт.	796				2	0,6
	Переход К89х3,5 – 76 х 3,5	ГОСТ17378-83	шт.	796				I	0,6
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	I-I0-I6		шт.	796				8	0,54
	I-40-I0		шт.	796				5	I,7I
	I-50-I0		шт.	796				I8	2,06
	I-80-I0		шт.	796				9	3,I9
23	Блок приготовления регенерационного раствора соли (БПРРС)	Альбом I.4	шт.	796				I	
23-I	Солерастворитель ∅ 480	С-0,2-0,45	шт.	796		3II322IIII		I	I52
23-2	Бак-мерник У = I м3	24.2I.00.000	шт.	796				I	I94
	Вентиль РуI6 Ду25	I5кчI8п	шт.	796		3732III02906		I	I,4
	Вентиль РуI0 Ду25	I5ч75пI	шт.	796		3722I2400604		2	5,I
	Вентиль РуI0 Ду50	I5ч75пI	шт.	796		3722I4400308		I	II,2
	Детали соединительные из полиэтилена низкой плотности для	ОСТ6-05-367-							
	напорных труб	-74							
	Переход ПНП 63 х 32С		шт.	796				2	0,09
	Тройник ПНП 32С		шт.	796				2	0,032
	Угольник ПНП 32С		шт.	796				6	0,04
	Угольник ПНП II0С		шт.	796				I	I,39
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	I-25-I0		шт.	796				4	0,89
	I-25-I6		шт.	796				5	I,I7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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-40-I0		шт.	796				I	I,7I
	I-50-I0		шт.	796				3	2,06
	I-80-I0		шт.	796				I	3,I9
	Трубы полиэтиленовые ПНП см.ТТ п.2 лист I7	ГОСТI8599-83							
	32 х 3,5С		м	006				3	0,32
	50 х 3,7СЛ		м	006				0,I	4,0
	63 х 6,8С		м	006				0,I	I,2I
	II0хII,8С		м	006				0,9	3,6
	Шпатлевка эпоксидная ЭД-I6	ГОСТI0587-84	кг	I66				8,2	
27	Блок хранения щелочи (БХЩ)	Альбом I.4	шт.	796				I	I897
27-I	Бак-мерник У = I м3	ВКЭI-I-I-I,0	шт.	796		36I5I2		2	5I0
27-2	Насос Q = 3,5 л/с, Н = 20 м с электродвигателем 4АI00 2	Х50-32-I25-							
	(N = 4 кВт, n= 2900 об/мин.)	Д-С-У4	шт.	796		363I53287I		I	I35
	Задвижка РуI0 Ду50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00509		I3	I8,4
	Клапан обратный РуI6 Ду50	I9ч2Iр	шт.	796		37224II0I205		I	I4,2
	Отвод 90° 57 х 3	ГОСТI7375-83	шт.	796				2	0,6
	Переход К57х4 - 38х2	ГОСТI7378-83	шт.	796				I	0,2
	Переход К57х4 - 45х2,5	ГОСТI7378-83	шт.	796				I	0,2
	Переход 389х3,5 - 57х3	ГОСТI7378-83	шт.	796				4	I,6
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТI2820-80							
	I-32-6		шт.	796				I	I,0I
	I-40-6		шт.	796				I	I,2I

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

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ВП2.СО

Лист 5

Копировал Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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-50-I0		шт.	796				32	2,06
	I-50-I6		шт.	796				2	2,58
	I-80-I0		шт.	796				2	3,I9
28	Блок приготовления раствора щелочи (БПРЩ)	Альбом I.4	шт.	796				I	I779
28-I	Бак-мерник V = I м3	ВКЭI-I-I-I,0	шт.	796		36I5I2		2	5I0
28-2	Насос-дозатор Q = 0,028 л/с, P= 0,98 МПа с электродвигателем	НД2,5-I00/I0							
	4АА63А4 (N= 0,25 кВт, n= I450 об/мин.)	ДI4А	шт.	796		363222II53I		2	36
	Вентиль РуI6 ДуI0	I5ч74пI	шт.	796		3722II4005I0		4	I,3
	Задвижка РуI0 Ду50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00509		I0	I8,4
	Переход 389х3,5 - 57 х 3	ГОСТI7378-83	шт.	796				4	I,6
	Отвод 90° 57 х 3	ГОСТI7375-83	шт.	796				I9	0,6
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТI2820-80							
	I-I0-I6		шт.	796				8	0,54
	I-50-I0		шт.	796				26	2,06
	I-80-I0		шт.	796				2	3,I9

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ВП2.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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								
I	Блок насосов исходной воды (БНИВ)								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М16 х 55,46		шт.	796				8	0,II7
	М16 х 60.46		шт.	796				I6	0,I25
	М20 х 70.46		шт.	796				32	0,237
	М20 х 75.46		шт.	796				48	0,249
	М20 х 80.46		шт.	796				48	0,26I
	М20 х 85.46		шт.	796				8	0,273
	Гайка М16.5	ГОСТ59I5-70	шт.	796				24	0,034
	Гайка М20.5	ГОСТ59I5-70	шт.	796				I44	0,064
	Шайба косая 20.02	ГОСТI0906-78	шт.	796				8	0,023
	Опора ОШ2 - I00.2I9	ГОСТ49II-82	шт.	796				I	3,I3
	Опора ОШ2 - I00.273	ГОСТI49II-82	шт.	796				I	2,90
	Трубопровод из труб из стали ВстЗсп5 ГОСТ 380-7I								
	см.ТТ п.I лист I7	ГОСТI0704-76							
	2I9 х 6		м	006				I,9	3I,52
	273 х 6		м	006				I,9	39,5I
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				2,I	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				4,8	

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	Лист Б-ПН-6 из стали ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,065	47,3
	Швеллер IO из стали ВстЗкп2-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				8,7	8,59
2	Блок насосов декарбонизированной воды (БНДВ)								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М12 х 50.46		шт.	796				8	0,059
	М16 х 55.46		шт.	796				8	0,II7
	М20 х 70.46		шт.	796				32	0,237
	М20 х 80.46		шт.	796				64	0,26I
	М20 х I00.46		шт.	796				8	0,3I7
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	М8.5		шт.	796				4	0,006
	М12.5		шт.	796				8	0,0I7
	М16.5		шт.	796				8	0,034
	М20.5		шт.	796				I04	0,064
	Шайба 20.02	ГОСТII37I-78	шт.	796				8	0,023
	Краска	ГОСТ 695-77	кг	I66				I,0	
	Трубопровод из труб из стали ВстЗсп3 ГОСТ 380-7I	ГОСТI0704-76							
	см. ТТ п.I лист I7								
	I59 х 4,5		м	006				2,52	II,I8
	2I9 х 6		м	006				I,68	3I,52
	Круг 8-В из стали ВстЗкп4-П ГОСТ 535-79	ГОСТ 2590-7I	м	006				I,I	0,395
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,5	4,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				3,I	
	Швеллер 8 из стали ВстЗкп2-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				3,9	7,05
	Швеллер I2 из стали ВстЗкп2-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				6,8	I0,4
	Уголок 63х63х6-Б из стали ВстЗкп2-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				I,05	5,72
	Лист Б-ПН-6 из стали ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,05	47,I
I0	Блок управления тремя Н-катионитными фильтрами ⌀ 2600								
	(БУ-Н-2600х3)								
	Болт MI6 х 60.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				60	0,I25
	Болт М20х70.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				48	0,237
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	М8.5		шт.	796				72	0,006
	MI6.5		шт.	796				60	0,034
	М20.5		шт.	796				48	0,064
	Трубопровод из труб из стали ВстЗсп5 ГОСТ 380-7I								
	см.ТТ п.I лист I7	ГОСТI0704-76							
	I8 х 2		м	006				II	0,798
	I08 х 3,5		м	006				8	9,02
	I59 х 4,5		м	006				20	I7,I5
	Краска	ГОСТ 695-77	кг	I66				4,5	
	Круг 8-В из стали ВстЗкп4-П ГОСТ 535-79	ГОСТ 2590-7I						3,2	0,395
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,8	4,0
	Резина кислотощелочестойкая	ГОСТI7I33-83	м2	055				0,4	6,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ВОЗ.СО

Лист 9

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				II,I	
	Швеллер I2 из стали ВстЗкп2-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				7,97	I0,4
	Уголок 50х50х5-Б из стали ВстЗкп2-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				8,23	3,77
II	Блок управления тремя Na-катионитными фильтрами								
	I ступени ϕ 700 (БУ- Na-700х3)								
	Гайка М8.5	ГОСТ 59I5-80	шт.	796				40	0,006
	Швеллер 8 из стали ВстЗкп2-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				7,02	7,05
	Трубопровод из труб из стали ВстЗсп5 ГОСТ 380-7I								
	см.ТТ п.I лист I7	ГОСТI0704-76							
	I8 х 2		м	006				8	I,I3
	32 х 2		м	006				I,2	I,48
	45 х 2		м	006				25	
	Уголок 50х50х5-Б из стали ВстЗкп2-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				7,26	3,47
	Круг 8-В из стали ВстЗкп4-П ГОСТ 535-79	ГОСТ 2590-7I	м	006				8	0,395
	Лист 3 из стали ВстЗкп4 ГОСТ I6523-70	ГОСТI9903-74	м2	055				2	23,55
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,6	4,00
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				3,2	
20	Блок приготовления регенерационного раствора кислоты								
	(БПРРК)								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М12 х 45.46		шт.	796				24	0,055
	М16х55.46		шт.	796				92	0,II7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ВП2.СО

Лист I0

Копировал

Формат А3

Альбом IO.C

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборуд вания - страна, фирма)	Тип, масса оборудоеания. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наимено-вание	Код					
	М16 х 60.46		шт.	796				40	0,125
	Гайка М12.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				24	0,017
	Гайка М16.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				162	0,034
	Шайба 16	ГОСТ11371-78	шт.	796				4	0,011
	Шайба косая 16.02	ГОСТ10906-78	шт.	796				4	0,067
	Опора ОПБ-I-57	ГОСТ14911-82	шт.	796				2	0,06
	Опора ОПБ-I-89	ГОСТ14911-82	шт.	796				3	0,12
	Трубопровод из труб из стали Вст3сп5 ГОСТ 380-71								
	см.ТТ п.I лист I7	ГОСТ10704-76							
	14х1,6		м	796				3,7	0,490
	45х2,0		м	796				4	2,62
	57 х 2,5		м	796				11	3,36
	89 х 3		м	796				3,5	6,36
	Краска	ГОСТ 695-77	кг	166				5,3	
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				1,1	4,0
	Электроды 346	ГОСТ 9467-75	кг	166				9	
	Уголок 63х63х6-Б из стали Вст3кп2-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				1,3	5,72
	Швеллер 10 из стали Вст3кп2-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				21,9	8,59
	Швеллер 16 из стали Вст3пс6-I ТУ14-1-3023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				14,4	14,2
23	Блок приготовления регенерационного раствора соли (БПРС)								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М12 х 45.46		шт.	796				16	0,055

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ВП2.СО

Лист 11

Копировал Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	М12 х 55.46		шт.	796				20	0,064
	М16 х 55.46		шт.	796				I6	0,II7
	М16 х 60.46		шт.	796				4	0,I25
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	М8.5		шт.	796				I2	0,006
	М12.5		шт.	796				36	0,0I7
	М16.5		шт.	796				20	0,034
	Трубопровод из труб из стали Вст3сп5 ГОСТ 380-7I								
	см.ТТ п.I лист I7	ГОСТI0704-76							
	32 х 2		м	006				3	I,48
	Круг 8-В из стали Вст3кп4-П ГОСТ 535-79	ГОСТ 2590-7I	м	006				2,5	0,395
	Лист 4 из стали Вст3кп4 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,3	3I,4
	Уголок 50х50х5-Б из стали Вст3сп3-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				2,5	3,77
	Швеллер I2 из стали Вст3кп2-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				4,43	I0,4
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,I5	4,0
	Резина техническая	ГОСТ 7338-77	м2	055				0,3	6,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг					2,5	
	Краска	ГОСТ 695-77	кг					0,7	
27	Блок хранения щелочи (БХЩ)								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М16х55.46		шт.	796				I52	0,II7
	М16х65.46		шт.	796				8	0,I33

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

Альбом ТО.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	М16х60.46		шт.	796				8	0,125
	М20х60.46		шт.	796				4	0,237
	Гайки М16.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				168	0,034
	Гайки М20.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				8	0,064
	Трубопровод из труб из стали Вст3сп5 ГОСТ 380-71								
	см.ТТ п.1 лист 17	ГОСТ10704-76							
	57 х 2,5		м	006				15	3,36
	89 х 3		м	006				0,6	6,36
	Краска	ГОСТ 695-77	кг	166				1,6	
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				1	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	166				4,3	
	Лист Б-ПН-10 из стали Вст3кп2 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,15	78,5
	Уголок 50х50х5-Б из стали Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79	ГОСТ8509-72	м	006				1,6	3,77
	Швеллер 10 из стали Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79	ГОСТ8240-72	м	006				13,7	8,59
	Швеллер 16 из стали Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				11,1	14,2
28	Блок приготовления раствора щелочи (БПРЩ)								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М10х40.46		шт.	796				8	0,034
	М12х45.46		шт.	796				32	0,055
	М16х55.46		шт.	796				104	0,117
	М16х60.46		шт.	796				8	0,125
	Гайки	ГОСТ 5915-70							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-229.86 ВП2.СО

Лист 13

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	М10.5		шт.	796				8	0,012
	М12.5		шт.	796				32	0,017
	М16.5		шт.	796				112	0,034
	Шайба 10.02	ГОСТ 11371-78	шт.	796				8	0,012
	Трубопровод из труб из стали Вст3сп5 ГОСТ 380-71								
	см.ТТ п.1 лист 17	ГОСТ 10704-76							
	14 х 1,6		м	006				3,4	0,49
	57 х 2,5		м	006				15	3,36
	89 х 3		м	006				0,6	6,36
	Краска	ГОСТ 695-77	кг	166				2,0	
	Резина кислотощелочестойкая	ГОСТ 7133-83	м2	055				0,5	6,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	166				4,4	
	Лист Б-ПН-10 из стали Вст3кп2 ГОСТ 14637-79	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,15	78,5
	Уголок 50х50х5-Б из стали Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				1,6	3,77
	Швеллер 10 из стали Вст3кп2-1 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				13,7	8,59
	Швеллер 16 из стали Вст3пс6-1 ТУ14-1-3023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				11.3	14,2
	Технические требования на трубы								
	1. Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-76								
	(поставка по группе "В" ГОСТ 10706-76) из стали Вст3сп5								
	ГОСТ 380-81 группы В, соответствующая требованиям								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	таблицы 2 "Правил устройства и безопасной эксплуатации								
	трубопроводов пара и горячей воды".								
	2. Трубы полиэтиленовые из полиэтилена низкой плотности								
	ПНП ГОСТ 18599-83.								

Привязан

Инв. №

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

Альбом IO.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	В П У								
	Температура исходной воды $5^{o}C$ - $20^{o}C$								
	Трубопроводы исходной воды до и после подогревателя								
I	Термометр прямой с ценой деления $I^{o}C$, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от $-30^{o}C$ до $+ 50^{o}C$	П2-$I^{o}C$ I60-I03 ГОСТ 2823-73	шт.	796				2	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и нижней части I00 мм для температуры $50^{o}C$	П2I5.I00.64. .50 ГОСТ 3029-75	шт.	796				2	
	Температура сетевой воды $70^{o}C$								
	Трубопровод после подогревателя исходной воды								
2	Термометр прямой с ценой деления $I^{o}C$. Длина верхней части I60 мм, длина нижней части I03 мм. Пределы измерения от 0 до $I00^{o}C$	П4-$I^{o}C$ -I60- -I03 ГОСТ 2823-73	шт.	796				I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и нижней части I00 мм для температуры $I00^{o}C$	2П2I5.I00. .64.I00 ГОСТ 3029-75	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ГИП	Думан	
Нач отд	Мейман	
Н контр	Кушель	
Гл. спец		
Рук гр	Дружинина	
Ст. инж.	Лятиев	

ТП 903-1-229.86 АТМ3.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	20

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Температура сетевой воды I50°С, конденсата из мазутного								
	хозяйства I30°С								
	Трубопровод к подогревателям исходной воды								
3	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней	ТБ-2°С-I60-	шт.	796				3	
	части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от	-I03							
	0 до 200°С	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2ПI5.I00-	шт.	796				3	
	нижней части I00 мм для температуры 200°С	-64.200 ГОСТ 3029-75							
	Давление декарбонизированной воды 0,058 МПа (0,58 кгс/см2)								
	Всасывающие патрубки насосов декарбонизированной воды								
4	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,I МПа	МТП I60хI	шт.	796				2	
	(от 0 до I кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление исходной и промывочной воды, щелочи, раствора								
	соли 0,2 МПа, 0,25 МПа								
	Всасывающие патрубки насосов исходной воды, напорный патру-								
	бок насоса взрыхления, напорный патрубок насоса щелочи,								
	насоса взрыхления Na-катионитных фильтров, насоса раствора								
	соли, трубопровод до и после Na-катионитного и угольного								
	фильтров								
5	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 Ма	МТП I60х4	шт.	796				II	
	(0 до 4 кгс/см2)	ТУ25.02. I8I07I-78							

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-I-229.86 АТМ3.COI

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Давление исходной воды, декарбонизированной воды 0,55 МПа,								
	0,5 МПа, 0,47 МПа, 0,4 МПа (5,5 кгс/см2, 5 кгс/см2,								
	4,7 кгс/см2, 4 кгс/см2)								
	Напорные патрубки насосов исходной воды, трубопровод до								
	и после подогревателей исходной воды, охладителей конден-								
	сата с производства, охладителей конденсата с мазутного								
	хозяйства, до и после Н-катионитных фильтров I ступени,								
	до и после Н-катионитного фильтра (буферного), напорные								
	патрубки насосов декарбонизированной воды, трубопровод								
	до и после Na-катионитных фильтров I ступени								
6	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа	МТП I60хIO	шт.	796				I9	
	(от 0 до IO кгс/см2)	ТУ25.02,I8I07I-							
		-78							
	Давление промывочной воды, щелочи, раствора соли, вакуум								
	0,037 МПа, 0,0I9 МПа, 0,02 МПа, 0,005 МПа, 0,03 МПа –								
	0,07/ 0,37 кгс/см2, 0,58 кгс/см2, 0,I9 кгс/см2,								
	0,2 кгс/см2, 0,05 кгс/см2, 0,3 кгс/см2 – 0,7 кгс/см2								
	Всасывающие патрубки насоса взрыхления Н-катионитных								
	фильтров, насоса взрыхления Na-катионитных фильтров,								
	насоса щелочи, насосов-дозаторов насоса раствора соли,								
	вакуумного насоса, трубопровод от баков хранения соли								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
7	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,I	МВТП-I60 х	шт.	796				9	
	до 0,06 МПа (от -I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2)	х 0,6							
		ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление Н-катионированной воды, конденсата 0,34 МПа,								
	0,3 МПа, 0,3 МПа (3,4 кгс/см2, 3 кгс/см2, 2,5 кгс/см2,								
	3 кгс/см2)								
	Трубопровод после Н-катионитного фильтра (буферного) к								
	коксовому фильтру								
8	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа	МТП I60х6	шт.	796				2	
	(0 до 6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I807I-78							
	Давление сетевой воды I,2 МПа, I,I5 МПа (I2 кгс/см2,								
	II,5 кгс/см2)								
	Трубопроводы до и после подогревателя исходной воды								
9	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа	МТП I60хI6	шт.	796				2	
	(0 до I6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I807I-78							
	Давление щелочи I МПа (I0 кгс/см2)								
	Напорные патрубки насосов-дозаторов								
I0	Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения	ЭКМ-IУхI6	шт.	796				2	
	от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2)	ТУ25.02.3I--75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 АТМ3.COI

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Расход исходной воды к Н-катионитным фильтрам 1 ступени								
	98,8 м3/ч								
II	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от	ДСП-7I	шт.	796				3	
	0 до I00 м3/ч	ТУ25-02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № I							
IIa	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубо-	ДКБ-I50-П-	шт.	796				3	
	провода ДуI50 мм	-а/б-3							
		ГОСТI432I-73							
	Расход исходной воды к эжектору 53 м3/ч								
I2	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от	ДСП-7I	шт.	796				I	
	0 до 63 м3/ч	ТУ25-02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 2							
I2a	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-I00-П-	шт.	796				I	
	вода ДуI00	а/б-2							
		ГОСТI432I-73							
	Расход промывочной воды к Н-катионитным фильтрам								
	76,3 м3/ч								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 АТМ3.COI

Лист 5

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I3	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения	ДСП-7I	шт.	796				I	
	от 0 до 80 м3/ч	ТУ25-02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 3							
I3а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубо-	ДК6-I25-П-	шт.	796				I	
	провода ДуI25	-а/б-3							
		ГОСТI432I-73							
	Расход исходной воды к Н-катионитному (буферному) фильтру								
	45,2 м3/ч								
I4	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от	ДСП-7I	шт.	796				I	
	0 до 50 м3/ч	ТУ25-02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 4							
I4а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубо-	ДК6-80-П-	шт.	796				I	
	провода Ду80	а/б-3							
		ГОСТI432I-73							
	Расход промывочной воды к Na-катионитным фильтрам 5,5 м3/ч								
I5	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0	ДСП-7I	шт.	796				I	
	до 6,3 м3/ч	ТУ25.02.							
		I00259-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 АТМ3.C0I

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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 № 5							
I5а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубо-	ДК6-50-П-	шт.	796				I	
	провода Ду50	-а/б-2							
		ГОСТI432I-73							
	Расход декарбонизированной воды к Na-катионитным фильт-								
	рам I ступени 3,8 м3/ч								
I6	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от	ДСП-7I	шт.	796				3	
	0 до 4 м3/ч	ТУ25-02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 6							
I6а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-50-П-	шт.	796				3	
	вода Ду50	-а/б-3							
		ГОСТI432I-73							
	Расход конденсата к коксовому фильтру II,2 м3/ч								
I7	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от	ДСП-7I	шт.	796				I	
	0 до I2,5 м3/ч	ТУ25.02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 7							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 АТМ3.C0I

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I7а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубо-	ДК6-50-П-	шт.	796				I	
	провода Ду50	-а/б-3							
		ГОСТI432I-73							
	Расход конденсата к угольному фильтру II,2 м3/ч								
I8	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от	ДСП-7I	шт.	796				I	
	0 до I2,5 м3/ч	ТУ25-02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 8							
I8а	Диафрагма камерная на Ру0,6МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-50-П-	шт.	796				I	
	вода Ду50	-а/б-3							
		ГОСТI432I-73							
	Расход очищенного конденсата 3,4 м3/ч								
I9	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от	ДСП-7I	шт.	796				I	
	0 до 4 м3/ч	ТУ27-02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 9							
I9а	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубо-	ДК6-50-	шт.	796				I	
	провода Ду50	П-а/б-2							
		ГОСТI432I-73							
	Расход исходной воды I52 м3/ч								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 АТМ3.00I

Лист 8

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
22	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором.	ДСС-7IIИн	шт.	796				I	
	Предел измерения от 0 до I60 м3/ч	ТУ25-02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № I0							
22а	Диафрагма камерная на Ру1,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубо-	ДКI6-I50-	шт.	796				I	
	провода Ду150	-П-а/6-2							
		ГОСТ1432I-73							
	Уровень в баке взрыхления Н-катионитных фильтров и дренаж-								
	ном приямке								
23,25	Регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	шт.	796				3	
26	В комплект входят:	ТУ25-02.							
	а) блок релейный - I шт.	0 80678-76							
	б) датчик стержневой длиной 0,6 м - 3 шт.								
	Среда - вода								
	Температура 20°С								
	Давление - атмосферное								
	Уровень в баке декарбонизированной воды								
24б	Уровнемер,	РУС-0-I3I-	шт.	796				I	
	состоящий из:	ПОФ-I3-6-I.5							
	а) первичного преобразователя	ПП-0-I3I-ПОФ	шт.	796				I	
	б) преобразователя измерительного передающего	ПИ-0-I3	шт.	796.				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 АТМ3.COI

Лист 9

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		ТУ25.02							
		02I742-78							
24	Вторичный прибор показывающий с двухконтактным регулирующим	КПУI-504	шт.	796				I	
	устройством. Входной сигнал 0-5мА постоянного тока.	ГОСТ 7I64-78							
	Предел измерения от 0 до 6 м. Класс точности I								
2I	Ротаметр пневматический для жидкости с верхним пределом	РП-2,5ЖУ3	шт.	796				I	
	измерения 2,5 м3/ч	ГОСТI3045-8I							
7а	Разделитель мембранный с фторопластовым покрытием	РМ	шт.	796				3	
		Модель 53I9							
		ТУ25.05.2343-							
		-78							
	Узел сбора конденсата								
	Температура конденсата, исходной воды 40; 20; 5°С								
	Конденсатопроводы, трубопроводы исходной воды до и после								
	охладителей конденсата								
I	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	П2-I°С	шт.	796				6	
	части I60 мм и нижней части I03 мм.	I60-I03							
	Пределы измерения от -30° до + 50°С	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2П.2I5.I00-	шт.	796				6	
	нижней части I00 мм для температуры 50°С	-64.50							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Температура конденсата 80°С								
	Конденсатопровод с производства								
2	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	П4-I°С	шт.	796				I	
	части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения	I60-I03							
	от 0 до I00°С	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2П2I5.I00	шт.	796				I	
	нижней части I00 мм для температуры I00°С	64.I00							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура конденсата I30°С								
	Конденсатопровод с мазутного хозяйства								
3	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части	П6-2°С-	шт.	796				I	
	I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от 0 до	I60-I03							
	200°С	ГОСТ 2823-73	шт.	796				I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2П2I5.I00-							
	нижней части I00 мм для температуры 200°С	64.200							
	Давление конденсата 0,0I МПа (0,I кгс/см2)								
	Всасывающие патрубки конденсатных насосов								
7	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,I	МВТП-I60х	шт.	796				2	
	до 0,06 МПа (от -I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление конденсата 0,3 МПа (3 кгс/см2)								
	Нагнетательные патрубки конденсатных насосов, конденсато-								

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 АТМ3.COI

Лист II

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марк оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	проводы охладителя конденсата								
8	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа	МТП I60x6	шт.	796				4	
	(от 0 до 6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление конденсата и исходной воды 0,5 МПа; 0,55 МПа								
	(5 кгс/см2 ; 5,5 кгс/см2)								
	Трубопроводы до и после охладителей конденсата								
6	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа	МТП I60xI0	шт.	796				6	
	(от 0 до I0 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Уровень в конденсатном баке								
27	Регулятор-сигнализатор уровня.	ЭРСУ-3	шт.	796				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°С								
	Давление - атмосферное								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 АТМЗ.СОТ

Лист I2

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Приточная установка (ПI)								
I	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электри-	ТУДЭ-I-2-	шт.	796				2	
	ческое. Пределы регулирования -30°С + + 40°С.	-ПIВ2							
	Длина чувствительной трубки 506 мм. Дифференциал 2 - I0°С.								
	Исполнение контактов Н.О.								
2	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электри-	ТУДЭ-4-	шт.	796				2	
	ческое. Пределы регулирования 0 - 250°С. Длина чувствитель-	- ПIВ2							
	ной трубки 265 мм. Дифференциал 4 - 20°С.								
	Исполнение контактов Н.О.								
3,4	Термометр ртутный угловой с ценой деления I°С, с длиной	У2-I°С-	шт.	796				4	
	верхней части I60 мм и нижней части 44I мм.	I60-44I							
	Пределы шкалы -30°С + + 50°С	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная угловая с длиной верхней части 2I5 мм и	2У2I5.400.	шт.	796				4	
	нижней части 400 мм	64.50							
		ГОСТ 3029-75							
5,6	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной	П-5-2	шт.	796				4	
	верхней части I60 мм, нижней части I63 мм.	I00-I63							
	Пределы шкалы 0 + I60°С	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2П2I5.I60	шт.	796				4	
	нижней части I60 мм	64.I60							
		ГОСТ 3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.2. Трубопроводная арматура								
	В П У								
	I. Вентиль запорный муфтовый РуI,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5ч8бр	шт.	796				30	
	ДуI5 мм	ГОСТI8722-73							
	2. Вентиль трехходовой натяжной муфтовый РуI,6 МПа	I4МI-I6	шт.	796				44	
	(I6 кгс/см2) Ду25	ГОСТ2I345-78							
	3. Вентиль запорный Ру2,5 МПа (25 кгс/см2) ДуI5 мм	I5нж6бк	шт.	796				9	
		ТУ26-07-27I-							
		- 80							
	Узел сбора конденсата								
	I. Вентиль трехходовой натяжной муфтовый РуI,6 МПа	IIБI86к	шт.	796				I2	
	(I6 кгс/см2) ДуI5 мм	(I4МI-I6)							
		ТУ26.07-							
		I06I-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.3. Кабели и провода								
	В П У								
	I. Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой	КВВГ 4хI	км	008				0,02	
	изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ I508-78							
	2. Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой	КВВГ 5хI	км	008				0,035	
	изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ I508-78							
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвини-	АКВВГ 4х2,5	км	008				0,07	
	ловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ I508-78							
	4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвини-	АКВВГ 7х2,5	км	008				0,05	
	ловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ I508-78							
	5. Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3	м	006				23	
		сеч. I мм2							
		ГОСТ 6323-79							
	Узел сбора конденсата								
	I. Кабель контрольный с медными жилами с полихлоридной изо-	КВВГ 4хI	км	008				0,0I	
	ляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ I508-78							
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвини-	АКВВГ I0х2,5	км	008				0,025	
	ловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТI508-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 АТМ3.C0I

Лист I5

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	3. Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3	м	006				I2	
		сеч.I мм2							
		ГОСТ 6323-79							
	Приточные установки П1 (П2)								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорви-	АКВВГ 4х2,5	км	008				0,065	
	ниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ I508-78							
	2. То же	АКВВГ 7х2,5	км	008				0,09	
		ГОСТ I508-78							
	3. Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ	м	006				20	
		сеч.I мм2							
		ГОСТ 6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристик оборудовачий и материалов Завод изготовитель (для импортного орудования - 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
			Наиме-нование	Код					
	I.4. Монтажные материалы								
	В П У								
	Т р у б ы								
	Трубы защитные для электропроводок								
	Трубы электросварные для электропроводок								
	ГОСТ I0704-76								
	Б20 ГОСТ I0705-80								
	I. 25 x 2		м	006				35	
	Трубы для трубных проводок								
	Трубы ГОСТ 994I-72								
	I2XI8H9								
	I. I4 x 2		м	006				5	
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	2. I4 x 2		м	006				I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 АТМ3.COI

Лист I7

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.5. Монтажные изделия								
	В П У								
	I. Металлорукав	Р3-Ц-Х-ф25	м	006				5	
		ТУ22.3988-77							
	Приточные установки								
	I. Металлорукав	Р3-Ц-Х-ф25	м	006				I0	
		ТУ22.3988-77							
	Узел сбора конденсата								
	I. Металлорукав	Р3-Ц-Х-ф25	м	006				5	
		ТУ22.3988-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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, поставляемое подрядчиком								
	В П У								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				I5	
		ТУ36.I276-76							
	2. Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				3	
		ТУ36.I753-75							
	3. Коробка соединительная	КСК-I6	шт.	796				I	
		ТУ36.I753-75							
	4. Стойка	СП-I	шт.	796				3	
		ТКЧ-550-83							
	5. Подставка под ДСП	ДП	шт.	796				3	
		ТКЧ-54I-83							
	6. Рама 700	Рама 700	шт.	796				4	
		ТКЧ-499-8I							
	7. Кронштейн	КП-58	шт.	796				3	
		ТКЧ-342I-83							
	8. Короб	ПГ-I00	шт.	796				25	
		ТУ36.II09-77							
	9. Тройник	ТГI00	шт.	796				3	
		ТУ36.II09-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 АТМ3.COI

Лист I9

Копировал

Формат А3

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	10. Угольник	УГ-100	шт.	796				8	
		ТУ36.1109-77							
	Узел сбора конденсата								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				10	
		ТУ36.1276-76							
	2. Коробка соединительная	КСК-16	шт.	796				1	
		ТУ33.1753-75							
	Приточные установки								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				10	
		ТУ36.1276-76							
	2. Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				2	
		ТУ36.1753-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водоподготовительная установка								
	I.2. Электроаппаратура								
	I. Светозвуковое устройство ~220В	СЗУ	шт.	796				2	
	2. Щиток электропитания ~ 220В	ЭЩI-2М	шт.	796				2	
		ТУ36.I270-73							
	3. Вставка плавкая 0,25А	ВП-2Б-I	шт.	796				2	
		АГ0481.304ТУ							
	4. Вставка плавкая 6,0А	ВП-2Б-I	шт.	796				2	
		АГ0481.304ТУ							
	5. Лампа накаливания ~220В, 60 Вт	Б-220-60	шт.	796				2	
		ТУI6.535.78I-							
		-78							
	6. Элемент 373	"Марс"	шт.	796				36	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

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

ТП 903-I-229.86 АП.COI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.3. Кабели и провода								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинил-	АКВВГ	км	008				0,05	
	хлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	4х2,5							
		ГОСТ I508-78							
	2. Провод телефонный с медными жилами с поливинилхлорид-	ТРВ 2 х 0,5	м	006				I00	
	ной изоляцией	ГОСТ20575-75							
	3. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВ3	м	006				I5	
	гибкий	сеч.I мм2							
		ГОСТ 6323-79							
	4. Провод с пластмассовой изоляцией (поливинилхлоридной)	АПВ-I	м	006				I5	
	общего применения	сеч.2,5 мм2							
		ГОСТ 6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I.I. Приборы								
	I. Извещатель тепловой	ИI-I05-2.I	шт.	796				8	
		I2M0.082.							
		.033ТУ							
	2. Устройство охранной телесигнализации.	УОТС-I-I	шт.	796				2	
	Питание ~220В; 20ВА; -24В; I2 Вт								

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 АП.СОI

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.2. Монтажные изделия								
	I. Коробка универсальная	УК-2П	шт.	796				6	
		ГОСТ10040-76							
	2. Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				I	
		ТУ36.1753-75							

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-I-229.86 .Ал.IO.2

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

Позиция II Спецификация АТМЗ.COI

*I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

		T1
3.I. Дифманометр	ДСП-7I (заводское обозначение)	3 шт. (к-во)
3.2. Разделительные сосуды		- нет
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара)		- нет
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше)		- нет
3.5. Вентильный блок		- да
3.6.		
3.7. Диафрагма	ДК6-I50-П-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I432I-73, ГОСТ I4322-77)	- 3 шт. (к-во)
4. Марка материала трубопровода		- сталь 20 (СИЗ, п.4)
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5		- вода
5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)		

T2 Объектные доли смеси в %

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 объёмный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	98,8
Наибольший измеряемый объёмный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	49,4
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$P_и$	кгс/м2	
	$P_и$	кПа	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.85 .Ал.I0.2

Форма ТОД-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №.I

Продолжение

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	Р'пд	кгс/м2	Т3
	Р'пд	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Ри	кгс/см2	
	Ри	МПа	0,47
*I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб.	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I5
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I50
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	В долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ,пп.5. I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Продолжение Т4

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ,п.4)	K'_t	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	

Привязан

N

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85

Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T7

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5) Q_{imax} 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, перепад давления, МЗ, п.8)

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная - шкала 0 ÷ I00 м3/ч
(МЗ,п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2, МПа
(МЗ, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

* 34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

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

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

"__" _____ I9__ г.

Заказчик:

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

* Данные пункты заполняются при привязке проекта.

бт

				Привязан
Инв №				

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

Позиция I2 Спецификация АТМЗ.COI

*I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр	ДСП-7I (заводское обозначение)	I шт. (к-во)
3.2. Разделительные сосуды		- нет
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара)		- нет
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше)		- нет
3.5. Вентильный блок		- да
3.6. _____		
3.7. Диафрагма ДК6-I00-П-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I4321-73, ГОСТ I4322-77)		- I шт.

4. Марка материала трубопровода - сталь 20 (МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ,п.5) - вода

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

	T2 Объектные доли смеси в %
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

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 объёмный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	53
Наибольший измеряемый объёмный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м\,max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	25

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,5
* I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$.	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I5
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I00
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ,п.I0)	K	мм	
I7. Максимальное-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	Па·с	
	μ	кгс·с/м2	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2).	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85.
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, 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 (МЗ, п.I5)	Qi_{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, перепад давления, МЗ, п.8)

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (МЗ,п.I6) именованная - шкала 0÷ 63 м3/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ (МЗ, п.I7) _____ кгс/см2, МПа

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемай комплект (МЗ, п.I8) _____

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

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

* Отдел КИПиА _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" _ " _____ I98__г.

Заказчик : _____

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

* Данные пункты заполняются при привязке проекта.

бт

				Привязан
Инв №				

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

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

Позиция I3 Спецификация АТМ3.COI

*I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

	T1
3. Подлежит заказу:	
3.I. Дифманометр ДСП-7I	- I шт.
3.2. Разделительные сосуды	- нет
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара)	- нет
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше)	- нет
3.5. Вентильный блок	- да
3.6. _____	
3.7. Диафрагма ДК6-I25-II-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I432I-73, ГОСТ I4322-77)	- I шт.
4. Марка материала трубопровода - сталь 20 (МЗ, п.4)	
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5)	- вода
5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)	

	T2 Объектные доли смеси в %

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	T3 Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объёмный расход (МЗ, п.6)	Qo max	м3/ч	76,3
Наибольший измеряемый объёмный 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	35

Привязан

Инв №

РКФ 3 194 1985 г. т 1000

ТП 903-I-*229.86* .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Ри	кгс/м2	
	Ри	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Ри	кгс/см2	
	Ри	МПа	0,23
*I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб.	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I5
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D 20	мм	I25
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп. 5,I3)	$\rho_{норм}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85

Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, 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 (МЗ, п.I5)	Q_{imax}	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, перепад давления, МЗ, п.8) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (МЗ, п.I6) шкала 0 ÷ 80 м3/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

*34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

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

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

" _ " _____ I98_ г.

Заказчик:

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

* Данные пункты заполняются при привязке проекта.

бт

				Привязан
Инв №				

ТП 903-I-*229.86* .Ал.IO.2

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

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

Позиция I4 Спецификация АТМ3.COI

*I. Заказчик (грузополучатель)_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

		T1
3. Подлежит заказчу:		
3.I. Дифманометр ДСП-7I	- I шт.	
3.2. Разделительные сосуды	- нет	
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара)	- нет	
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше)	- нет	
3.5. Вентильный блок	- да	
3.6. _____		
3.7. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I4321-73, ГОСТ I4322-77)	- I шт.	

	T2 Объектные доли смеси в %
4. Марка материала трубопровода – сталь 20 (М3, п.4)	
5. Наименование измеряемой среды – вода (М3, п.5)	
5.I Компоненты газовой смеси (М3, п.5)	_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____

	T2 Объектные доли смеси в %
	_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____

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 объёмный расход (М3, п.6)	$Q_{O\,max}$	м3/ч	45,2
Наибольший измеряемый объёмный расход, приведенный к нормальному состоянию (М3, п.6)	$Q_{ном.\,max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (М3, п.6)	$Q_{м.\,max}$	кг/ч	
	$Q_{м\,max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	20

Привязан

Инв №

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P°_{пд}$	кгс/м2	
	$P°_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,47
* I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$.	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I5
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	82
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ,п.I0)	k	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ,пп.5,I3)	$\rho_{нот}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	Па·с	
	μ	кгс·с/м2	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т6
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 (МЗ, п.I5)	Q_{imax}	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, перепад давления, МЗ, п.8)_____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (МЗ, п.I6) именованная, шкала 0÷ 50 м3/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления_____кгс/см2, (МЗ, п.I7) МПа

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)_____

*34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:_____

Проектная организация:

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

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

" _ " _____I98__г.

Заказчик:

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

* Данные пункты заполняются при привязке проекта.

бт

				Привязан	
Инв №					

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

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

Позиция I5 Спецификация АТМЗ.СОI

*

I. Заказчик (грузополучатель)_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСП-7I - I шт.

3.2. Разделительные сосуды - нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) - нет

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) - нет

3.5. Вентильный блок - да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73, ГОСТ I4322-77) - I шт.

4. Марка материала трубопровода - сталь 20 (МЗ,п.4)

		T2 Объектные доли смеси в %
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5)	- вода	
6. Компоненты газовой смеси (МЗ, 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 объёмный расход (МЗ, п.6)	Qо max	м3/ч	5,5
Наибольший измеряемый объёмный 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	3

				Привязан	
Инв №					

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Ри	кгс/м2	
	Δ Ри	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Ри	кгс/см2	
	Ри	МПа	0,2
*I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб.	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I5
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D 20	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{нам}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях	μ	кгс·с/м2	
	μ_s	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	

Привязан

Инв №

903-I-229.86 .Ал.IO.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, 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 (МЗ, п.I5)	$Q_{i\,max}$		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, перепад давления, МЗ, п.8) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (МЗ, п.I6) именованная, шкала 0÷ 6,3 м3/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2,МПа (МЗ, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

* 34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

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

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

"__" _____ I98__ г.

Заказчик:

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

* Данные пункты заполняются при привязке проекта.

бт

				Привязан
Инв №				

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

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

Позиция I6 Спецификация АТМЗ.COI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

		T1
3. Подлежит заказу:		
3.I. Дифманометр ДСП-7I		- 3 шт.
3.2. Разделительные сосуды		- нет
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара)		- нет
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше)		- нет
3.5. Вентильный блок		- да
3.6. _____		
3.7. Диафрагма ДК6-50-П-А/б-3 (обозначение по ГОСТ I432I-73, ГОСТ I4322-77)		- 3 шт.
4. Марка материала трубопровода (МЗ, п.4)		- сталь 20
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5)		- вода

T2 Объектные доли смеси в %

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

T2 Объектные доли смеси в %
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

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 объёмный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o\ max}$	м3/ч	3,8
Наибольший измеряемый объёмный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м\ max}$	кг/ч	
	$Q_{м\ max}$	т/ч	

				Привязан	
Инв №					

ТП 903-I-229.86 .Ал.IO.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
9. Минимальный расход		по п.8	2
IO. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Рн	кгс/м2	
	Δ Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Рн	кгс/см2	
	Рн	МПа	0,5
* I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб.	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I5
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{нсм}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{РС}$	кг/м3	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T5
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_t	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	Q_{imax}	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, перепад давления, МЗ, п.8) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, шкала 0÷ 4 м3/ч (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2,МПа (МЗ, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

* 34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

Проектная организация:

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

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

" _ " _____ I98_ г.

Заказчик:

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

* Данные пункты заполняются при привязке проекта.

бт

				Привязан
Инв №				

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

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

Позиция I7 Спецификация АТМ3.COI

* I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I.	Дифманометр ДСП-7I	- I шт.
3.2.	Разделительные сосуды	- нет
3.3.	Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара)	- нет
3.4.	Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше)	- нет
3.5.	Вентильный блок	- да
3.6.	_____	
3.7.	Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I4321-73, ГОСТ I4322-77)	- I шт.

4. Марка материала трубопровода - сталь 20 (М3, п.4)

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

T2 Объектные доли смеси в %

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

T2 Объектные доли смеси в %

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 объёмный расход (М3, п.6)	$Q_{o\ max}$	м3/ч	II,2
Наибольший измеряемый объёмный расход, приведенные к нормальному состоянию (М3, п.6)	$Q_{ном.\ max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (М3, п.6)	$Q_{м\ max}$	кг/ч	
	$Q_{м\ max}$	т/ч	

Привязан

Инв №

РКФ 3 194 1985 г. т 1000

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
9. Минимальный расход		по п.8	6
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Ри	кгс/м2	
	Δ Ри	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Ри	кгс/см2	
	Ри	МПа	0,5
* I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб.	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	40
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D 20	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ,п.I0)	K	мм	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{нсм}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па.с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	

				Привязан	
Инв №					

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_t	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, 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 (МЗ, п.I5)	Q_i	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, перепад давления, МЗ, п.8) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная – шкала 0÷ I2,5 м3/ч (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприяти-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

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

* Отдел КИП иА _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" _ " _____ I98_ г.

Заказчик:

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

* Данные пункты заполняются при привязке проекта.

бт

				Привязан
Инв №				

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОД-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

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

Позиция I8 Спецификация АТМЗ.COI

*

I. Заказчик (грузополучатель)_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

_____

_____

		T1
3. Подлежит заказу:		
3.I. Дифманометр ДСП-7I	- I шт.	
3.2. Разделительные сосуды	- нет	
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара)	- нет	
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше)	- нет	
3.5. Вентильный блок	- да	
3.6. _____		
3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I432I-73, ГОСТ I4322-77)	- I шт.	
4. Марка материала трубопровода (МЗ, п.4)	- сталь 20	T2 Объектные доли смеси в %
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5)	- вода	
5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, 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 объёмный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o\,max}$	м3/ч	II,I2
Наибольший измеряемый объёмный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м\,max}$	т/ч	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
9. Минимальный расход		по п.8	6
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔРи	кгс/м2	
	Δ Ри	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Ри	кгс/см2	
	Ри	МПа	0,5
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб.	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	40
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D 20	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажности газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{нсм}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·С	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 .Ал.IO.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T5
25. Температура раздедительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_ρ	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре раздедительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_t	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	Q_{imax}	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, перепад давления, МЗ, п.8) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (МЗ, п.I6) шкала 0 ÷ I2,5 м3/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

* 34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

Проектная организация:

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

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

" _ " _____ I98_ г.

Заказчик:

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

* Данные пункты заполняются при привязке проекта.

бт

				Привязан	
Инв №					

ТП 903-I-*229.86* .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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

Позиция I9 Спецификация АТМ3.COI

*

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

		T1
3. Подлежит заказу:		
3.I. Дифманометр ДСП-7I	- I шт.	
3.2. Разделительные сосуды	- нет	
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара)	- нет	
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше)	- нет	
3.5. Вентильный блок	- да	
3.6. _____		
3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73, ГОСТ I4322-77)	- I шт.	
4. Марка материала трубопровода (МЗ, п.4)	- сталь 20	T2 Объектные доли смеси в %
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5)	- вода	

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)	T2 Объектные доли смеси в %
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

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 объёмный расход (МЗ, п.6.)	$Q_{o.max}$	м3/ч	3,4
Наибольший измеряемый объёмный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
9. Минимальный расход		по п.8	2
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Ри	кгс/м2	
	Δ Рп	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Ри	кгс/см2	
	Ри	МПа	0,45
*I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб.	мм рт.ст	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	40
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D 20	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	χ	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρрс	кг/м3	

				Привязан	
Инв №					

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T5
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_t	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	Q_{imax}	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, перепад давления. МЗ, п.8)_____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (МЗ, п.I6) шкала 0 ÷ 4 м3/ч

32. Предел измерения дополнительной записи давления_____ кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)_____

_____

_____

* 34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

_____

Проектная организация:

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

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

" _ " _____I98__г.

Заказчик:

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

* Данные пункты заполняются при привязке проекта.

бт

				Привязан	
Инв №					

ТП 903-I-229.86 .Ал.IO.2

Форма УОД-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IO

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

Позиция 22 Спецификация АТМ3.COI

*I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

_____

_____

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн - I шт.

3.2. Разделительные сосуды - нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) - нет

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) - нет

3.5. Вентильный блок - да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКI6-I50-П-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I4321-73, ГОСТ I4322-77) - I шт.

4. Марка материала трубопровода (М3,п.4) - сталь 20

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

T2 Объектные доли смеси в %

5.I. Компоненты газовой смеси _____

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 объёмный расход (М3, п.6)	Qo. max	м3/ч	I52
Наибольший измеряемый объёмный 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	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОЛ-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
9. Минимальный расход		по п.8	98,8
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Ри	кгс/м2	
	Δ Ри	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	Р'пд	кгс/м2	
	Р'пд	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Ри	кгс/см2	
	Ри	МПа	0,5
*I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб.	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	20
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D 20	мм	I50
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			ТЗ
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{нсм}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·С	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	

				Прибязан
Инв №				

РКФ 3 194 1985 г т 1000

ТП 903-I-229.86 .Ал.I0.2

Форма УОД-I-85
Продолжение

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т5
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$К'_t$	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$К_t$	-	
			Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	Q_{imax}	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, перепад давления, МЗ, п.8) _____

3.I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (МЗ, п.I6) шкала 0 ÷ I60 м3/ч

3.2. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7)

3.3. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

3.4.* Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

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

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

"_" _____ I98__ г.

Заказчик:

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

* Данные пункты заполняются при привязке проекта.

бт

				Привязан
Инв №				

Альбом I0.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Аппараты напряжением до I000В								
Ал.5.3 ЭМ2 л.4 п.2	Переключатель кулачковый, схема 0II5	ПКУ3-58И0II5-У2 ТУI6-526 047-74	шт.	796		342825805I		6	
То же п.3	Переключатель кулачковый, схема 2024	ПКУ3-58И2024-У2 ТУI6-526.047-74	шт.	796		342825805I		2	
То же п.4	Пост: "З/4"; № I - ц; ч; Iз + I р; "Пуск" № 2 - ц; к; Iз + Iр; "Стоп"	ПКЕ222-2УЗ ТУI6-642.006.83	шт.	796		342844		I2	
	Комплектные устройства управления для приводов напряжением до I000В								
То же п.I	Щит защищенный ЩЩ (4 приведенные панели)	Альбом 5.4 ЭМ3.5-I	к-т пан.	67I -		343I80		I 4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ГИП	Думан	
Нач. отд	Терехов	
Н. контр.	Суриков	
Гл. спец.	Викманис	
Рук. гр.		
Ст. инж.	Исаченкова	

ТП 903-I-229.86 ЭМ2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

НМЛ-1-45

РКФ 3. 194 1985 г. т. 2000

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Комплектные устройства для распределения энергии при								
	напряжении до I000В								
То же	Ящик однолинейный ~380В с трехполюсным рубильником I00А	ЯВЗШ-I00У2	шт.	796		343401		2	
п.5		ТУ536.007-72							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ЭМ2.СО

Лист 2

Копировал Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые								
Ал.5.3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлорид-								
ЭМ2	ной изоляцией, сечением:								
л.I4	2 х 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,I20	
п.I		ГОСТI6442-80							
То же	3 х 2,5 -0,66	То же	км	008		352222II00		0,290	
п.2									
То же	4 х 2,5 - 0,66	То же	км	008		352222II00		0,4I0	
п.3									
То же	2 х 4 - 0,66	То же	км	008		352222II00		0,I00	
п.4									
То же	3 х 25 + IхI6 - 0,66	То же	км	008		352222II00		0,050	
п.8									
	Провода силовые								
	Провод одножильный с алюминиевой жилой с поливинилхлорид-								
	ной изоляцией, сечением:								
То же	2 - 0,66	АПВ	км	008		355I330I00		0,200	
п.I0		ГОСТ 6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ЭМ2.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
То же	6 - 0,66	АПВ	км	008		355I330I00		0,040	
п.II		ГОСТ 6323-79							
То же	I0 - 0,66	То же	км	008		355I330I00		0,II0	
п.I2									
	Провод одножильный с медной жилой с поливинилхлоридной								
	изоляцией, сечением:								
То же	I - 0,38	ПВI	км	008		355II30I00		0,020	
п.9		ГОСТ 6323-79							
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с пластмассовой								
	изоляцией, сечением:								
Ал.5.3	5 х 2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,040	
ЭМ2		ГОСТ I508-78Е							
л.I4									
п.5									
То же	7 х 2,5	То же	км	008		3563440I00		0,I90	
п.6									
То же	I0 х 2,5	То же	км	008		3563440I00		0,I00	
п.7									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ЭМ2.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Металлорукава								
Ал.5.3	Рукав металлический гибкий цилиндрический со стальной								
ЭМ2	оцинкованной лентой простого профиля в замке, с асбесто-								
л.I4	вым уплотнением, с условным проходом:								
п.9	20 - герметичный	РI-ЦА-20	м	006		3449650I08		I	
		ГОСТ 3575-75							
То же	20 - негерметичный	РЗ-ЦХ-20	м	006		3449650I08		25	
п.6		ГОСТ 3575-75							
То же	25 - негерметичный	РЗ-ЦХ-25	м	006		3449650I08		5	
п.7		ГОСТ 3575-75							
То же	32 - негерметичный	РЗ-ЦХ-32	м	006		3449650I08		5	
п.8		ГОСТ 3575-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ЭМ2.СО

Лист 5

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика обор, ований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марк. оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат чёрных металлов								
Ал.5.3	Уголок равнополочный обычной точности прокатки								
ЭМ2	32 х 32 х 3	ГОСТ8509-72	т	I68				0,0I5	
л.5									
п.29									
То же	Проволока стальная общего назначения диаметром 6	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,009	
ЭМ2									
л.6									
п.7									
	Трубы электросварные								
Ал.5.3	Труба электросварная прямошовная, термически обработан-								
ЭМ2	ная								
л.I4	TI8 х I,6	ГОСТI0704-76	км	008				0,0I0	
п.			т	I68				0,007	
То же	T25 х I,6	То же	км	008				0,0I5	
п.			т	I68				0,0I4	

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ЭМ2.СО

Лист

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
То же	Т33 х 2	ГОСТ10704-76	км	008				0,005	
п.			т	168				0,008	
То же	Т48 х 2	То же	км	008				0,005	
п.			т	168				0,012	
	Трубы полиэтиленовые								
Ал.5.3	Труба полиэтиленовая высокого давления, среднего типа,								
ЭМ2	наружным диаметром:								
л.14	- 20	ПВД (ПНП)20С	км	008				0,030	
п.1		ГОСТ18599-83	т	168				0,006	
То же	- 25	ПВД(ПНП)25С	км	008				0,035	
п.2		ГОСТ18599- 83	т	168				0,012	
То же	- 32	ПВД(ПНП)32С	км	008				0,005	
п.3		ГОСТ18599-83	т	168				0,008	
То же	- 40	ПВД(ПНП)40С	км	008				0,005	
п.4		ГОСТ18599-83	т	168				0,004	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ЭМ2.СО

Лист 7

Копировал

Формат А3

РКФ 3 194 1985 г т 6000

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
Ал.5.3	Коробка клеммная на I0 зажимов	У6I4У3	шт.					9	
ЭМ2									
л.4									
п.6									
То же	Стойка	К305М	шт.					4	
п.7									
То же	Стойка	К3I0М	шт.					2	
п.8									
То же	Профиль С-образный	КI08	шт.					2	
п.9									
ЭМ2	Ввод гибкий для труб с наружным диаметром								
л.5	25 - 27	КI08IУ3	шт.					9	
п.I		ТУ36-I684-8I							
ЭМ2	32 - 34	КI084У3	шт.					4	
л.5		ТУ36-I684-8I							
п.2									
ЭМ2,л.6	Стойка высотой 400	КII50У3	шт.					I9	
п.5		ТУ36-I496-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ЭМ2.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом IU.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
То же	Полка длиной 250	КII6IУ3	шт.					60	
п.6		ТУ36-I496-82							
То же	Лоток прямой	НЛ20-П2У3	шт.					5I	
п.I		ТУ36-2486-82							
То же	Прижим	НЛ-ПР	шт.					I90	
п.2									
То же	Лоток угловой	НЛ-У45	шт.					27	
п.3		ТУ36-2486-82							
ЭМ2,л.5	Короб прямой	УI050У3	шт.					4	
п.I6		ТУ36-2I58-78							
То же	Короб прямой	УI079У3	шт.					I	
п.I7		ТУ36-2I58-78							
То же	Короб прямой	УI098У3	шт.					I	
п.I8		ТУ36-2I58-78							
То же	Короб прямой	УII05У3	шт.					2	
п.I9		ТУ36-2I58-78							

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ЭМ2.СО

Лист 9

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудов. – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Пункт распределительный 660В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ2034, с тепловыми и электромагнитными расцепителями на I6А:								
	I.I.I на три однофазные группы	ПРII-300I--2IУ3	к-т	67I		3434II500I04		I	
	I.I.2 на двенадцать однофазных групп ("Бакэлектроаппарат")	ПРII-3009--2IУ3 ТУI6--536.6I0-79	к-т	67I		3434II500961		I	
	I.I.3. Розетка штепсельная 220В, I0А двухполюсная с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, одноместная для открытой установки (Рижский опытный завод средств малой механизации РОЗСММ)	РШ-Ц-20-0-0I-I0I220 ГОСТ 7396-76	шт.	796		346442		I	
	I.I.4. Розетка штепсельная 42В, I0А двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная (РОЗСММ)	РШ-П-2-0-IРЧ3-0I I0/42 ГОСТ 7396-76	шт.	796		346432		2	
	Светильники с лампами накаливания:								
	I.I.5 подвесной до 60 Вт п/о "Электролуч"	НСП03-66-0IУ3 ОСТI6-0.535.046-79	шт.	796		346III		I	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв №

Привязан

ГИП	Думан	
Нач отд	Терехов	
Н контр	Суриков	
Гл спец	Викманис	
Рук гр	Борисова	
Ст.инж.	Лапковская	

ТП 903-I-229.86 302.C0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.I.6 подвесной до I00 Вт	НСПII-I00-	шт.	796		346III		7	
	п/о "Ватра"	- 234							
		ТУI6-545.							
		.3408I							
	I.I.7 подвесной до 200 Вт	НСПII-200-	шт.	796		346IIIII44		2	
	п/о "Ватра"	- 23I							
		ТУI6-545.340-							
		- 8I							
	I.I.8 подвесной до 200 Вт	НСПII-200-	шт.	796		346III		I3	
	п/о "Ватра"	-234							
		ТУI6-545.340-							
		-8I							
	I.I.9 подвесной до 500 Вт	НСП20-500	шт.	796		346III		4	
	п/о "Ватра"	ТУI6-545-340-							
		-8I							
	I.I.I0 потолочный до 60 Вт	ПСХ-60МУ3	шт.	796		346III		9	
	"Эстопласт"	ТУI6-535.829-							
		-74							
	I.I.II потолочный до I00 Вт	НШП03-I00-	шт.	796		346III		2	
	п/о "Электролуч"	-00I-У3							
		ТУI6.545.333-							
		- 80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ЭО2.СО

Лист 2

Копировал Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.I.I2 настенный до 60 Вт	НБ009х60/	шт.	796		346III		2	
	"Эстопласт"	/Р53-0IУ3							
		ТУI6-535.935-							
		-74							
	I.I.I3 настенный до I00 Вт	НБ006-I00/	шт.	796		346III		2	
	п/о "Ватра"	/Р2'0-0IУХЛ4							
		ТУI6-535.825-							
		-74							
	Светильники с люминесцентными лампами								
	Потолочный								
	Рижский светотехнический завод								
	I.I.I4 Ix40 Вт	ЛПО03х40/4-	шт.	796		346II24494		I0	
		- 0I							
		ТУI6-535.443-							
		-72							
	I.I.I5 2x40 Вт	ЛПО02-2х40/	шт.	796		346II24402		2	
		/П0I							
	I.I.I6 4x40 Вт	ЛПО02-4х40/	шт.	796		346II2443I		2	
		/П0I							
		ТУI6-595.443-							
		-72							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

Альбом 10.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.I.I7 I х 40 Вт	ЛПОI2х40/	шт.	796		346II2		3	
	п/о "Ватра"	/Б-I3							
		ТУI6-535.							
		.52I-7I							
	Лампы								
	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой								
	цветности МЭТП								
	I.I.I8 36В	ЛБ-36	шт.	796		3467I3II53		25	
		ИКВА6755I0.							
		.00ITУ							
	I.I.I9. Стартер для люминесцентной лампы 220В	80С-220	шт.	796		3469220003		25	
		ГОСТ8799-75							
	Лампы накаливания 220 – 230В общего назначения.								
	Заводы МЭТП								
	I.I.20 мощностью 200 Вт	Б-220-200	шт.	796		3466I27I07		I5	
		ГОСТ2239-79							
	I.I.2I 300 Вт	Г-220-300	шт.	796		3466I22II3		4	
		ГОСТ 2239-79							
	I.I.22. Светильник ручной переносной с защитной сеткой и	РВО-42	шт.	796		3I6III		2	
	шланговым проводом длиной 9 м	ТУI6-545.							
		.I32-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 302.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.I.23. Лампа накаливания местного освещения I2В, 40 Вт	МО-I2-40	шт.	796		3466I52I03		2	
		ГОСТ II82-77							

Привязан

Инв №

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной	ГОСТI6442-80							
	изоляцией, сечением:								
	I.I.24 2х2,5 – 0,66	АВНГ	км	008		352222II00		0,25	
	I.I.25 3х2,5 – 0,66	АВНГ	км	008		352222II00		0,06	
	I.I.26 2х4 – 0,66	АВНГ	км	008		352222II00		0,03	
	I.I.27 3х6+Iх4 – 0,66	АВНГ	км	008		352222II00		0,02	
	I.I.28 3хI0+Iх6– 0,66	АВНГ	км	008		352222II00		0,025	
	Провод с алюминиевыми жилами	ГОСТ 6323-79							
	I.I.29 Iх2,0 – 380	АПВ	км	008		355I330I00		0,04	
	Провод с алюминиевыми жилами плоский с разделительным								
	основанием	ГОСТ 6323-79							
	I.I.30 2х2,5 – 380	АППВ	км	008		3553330200		0,II	
	I.I.3I 3х2,5 – 380	АППВ	км	008		3553330200		0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Лампы накаливания общего назначения 220 - 230В	ТУI6-575.004-83							
	I.2.I 56 Вт	БК220-230-56	шт.	796		3466II7I3005		I4	
	I.2.2 95 Вт	БК220-230-95	шт.	796		3466II7I3205		9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №, подл

Привязан

Инв. №

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки								
	2.I.I 40 х 40 х 4	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,008	
	Лента горячекатаная толщиной и шириной								
	2.I.2 3 х 30	ГОСТ 6009-74	т	I68				0,00I	
	2.I.3. Трос стальной ∅ 6 мм	ГОСТ 2688-80	км	008				0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ЭО2.СО

Лист 8

Копировал

Формат А3

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А поворотный однополюсный для открытой установки	0-4-IP44-0I--6/220 ГОСТ 7397-76	шт.					I7	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А клавишный однополюсный для скрытой установки	С-I-05-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.					8	
	2.2.3. Выключатель 220В, 6А клавишный однополюсный на две цепи для скрытой установки	0-2-06-6/220 ГОСТ 7397-76	шт.					4	
	2.2.4. Розетка штепсельная 220В, 6А с цилиндрическими контактами для скрытой установки	РШ-Ц-2-С-08--6/220 ГОСТ 7396-76	шт.					7	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25 кВА, с автоматическими выключателями АЕI000	ЯТП-0,25--23УЗ ТУI6-63I-76	шт.					2	
	2.2.6. Коробка ответвительная для установки светильников при скрытой установке	УI92МУХЛ2 ТУ36-I882-82	шт.					30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ЭО2.СО

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2.2.7. Коробка для установки выключателей и розеток при	УI96 УЗЛЗ	шт.					40	
	скрытой установке	ГОСТ 8594-80							
	Коробка ответвительная пластмассовая для открытой								
	установки								
	2.2.8 трёхрожковая	КОР73УЗ	шт.					30	
		ТУ36УССР667-							
		- 75							
	2.2.9 четырёхрожковая	КОР74УЗ	шт.					40	
		ТУ36УССР667-							
		-75							
	2.2.IO. Кронштейн для крепления светильников массой до	УII6 УЗ	шт.					IO	
	IO кг	ТУ36-2240-80							
	2.2.II. Стойка для крепления светильников массой до 6 кг	К987 УЗ	шт.					4	
		ТУ36-I459-77							
	Подвес трубчатый для крепления светильников массой до IO кг	ТУ36-I459-77							
	2.2.I2	К980	шт.					I	
	2.2.I3	К98I	шт.					9	
	2.2.I4. Держатель	У25М УЗ	шт.					6	
		ТУ36-I459-77							
	2.2.I5. Крюк	У623 У4	шт.					2	
		ТУ36-I45I-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 229.86 302.C0

Лист IO

Копировал Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2.2.I6. Стойка	КI2I УЗ	шт.					4	
		ТУ36-I454-78							
	2.2.I7. Шпилька	КI23 УЗ	шт.					4	
		ТУ36-I454-78							
	2.2.I7. Лента	К226	т					0,00I	
		ТУ36-I446-80							
	2.2.I8. Коробка тросовая	У245 УЗ	шт.					4	
		ТУ36-I460-77							
	2.2.I9. Шпилька УСЭК80 $\angle$ = 270		шт.					7	
	2.2.20. Уголок УСЭК60		шт.					6	
	2.2.2I. Полоса УСЭК56 $\angle$ = I00		шт.					8	

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 302.СО

Лист 77

Копировал

Формат А3

Альбом IO.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование и аппаратура								
Ал.5.3	Аппарат телефонный АТС настольный	ТА-72М	шт.	796		6654III730		I	
л.СС2		ГОСТ 9686-68*							
п.I									
Ал.5.3	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-0,2	шт.	796		66523II400		I	
л.СС2		ТУ25-08.20-77							
п.6									
Ал.5.3	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-I0	шт.	796		66523I4900		I	
л.СС2		ТУ25-I5.743-							
п.7		-75							
Ал.5.3	Часы электрические вторичные показывающие односторонние для	ВЧСI-М2	шт.	796		4382720004		3	
л.СС2	помещений	ПВ24Р-300-							
п.4		-323К							
Ал.5.3	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,25 Вт	0,25-ГД-Ш	шт.	796		529537		4	
л.СС2		ГОСТ 596I-76							
п.I0									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ГИП	Думан	
Нач отд	Терехов	
Н контр	Суриков	
Гл спец	Викманис	
Рук. гр		
Ст. инж.	Шоп	

ТП 903-I-229.86 СС2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

РЕФ 3 194 1985 г. т. 2000

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Кабели и провода								
Ал.5.3	Провод радиотрансляционный ёмкостью Ix2x0,6	ПТПЖ	км	008		3575510100		0,08	
л.СС2		ГОСТ10254-75*							
п.14									
Ал.5.3	Провод радиотрансляционный ёмкостью Ix2x1,2	ПТПЖ	км	008		3575510100		0,09	
л.СС2		ГОСТ10254-75*							
п.15,9									
Ал.5.3	Провод телефонный распределительный ёмкостью Ix2x0,5	ТРП	км	008		3575110100		0,12	
л.СС2		ГОСТ20575-75*							
п.3,5									

Привязан

Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

ТП 903-1-229.86 СС2.СО

Лист

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые подрядчиком								
Ал.5.3	Уголок равнополочный размером 40х40х4	ГОСТ 8509-72*						0,036	
л.СС2									
п.I6									
	2.2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
Ал.5.3	Коробка распределительная телефонная	КРТП I0х2	шт.					I	
л.СС2		ГОСТ 8525-78*							
п.2									
Ал.5.3	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2П	шт.					2	
л.СС2		ГОСТI0040-75*							
п.8,II									
Ал.5.3	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2Р	шт.					4	
л.СС2		ГОСТI0040-75*							
п.I2									
Ал.5.3	Розетка штепсельная	РШР-I	шт.					4	
л.СС2		ТУ45.6е3.							
п.I3		.647.00I-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 10.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	Отопление									
	I. Вентиль запорный муфтовый $t_н$ =-20°, -40°	ø I5	I5кчI8п	шт.	796		3732III02708		24	0,7
	$t_н$ = -30°	ø I5	I5кчI8п	"	"		3732III02708		25	0,7
		ø 20	I5кчI8п	"	"		3732III02807		6	0,9
	2. Кран регулирующий проходной шиберный латунный									
	$t_н$ = -20°, -40°С	ø 20	КРПШ	шт.	796		37I222202302		I0	0,3
	$t_н$ = -30°	ø 20	КРПШ	"	796		37I222202302		II	0,3
	Теплоснабжение установок систем									
	I. Вентиль запорный муфтовый	ø I5	I5кчI8п	шт.	796		3732III02708		3	0,7
	2. Вентиль запорный фланцевый	ø 25	I5кчI9пI	шт.	796		3732III04209		8	2,7
	3. Электромагнитный вентиль непрямого действия ДуI2		ЕСПА 0927200	шт.	796		37I222201I0		2	0,65
	Вентиляция									
	I. Вентилятор радиальный, исполнение I, П0°, диаметр колеса		В-Ц4-70-	к-т	67I		486I2I45I504		I	37,8
	I,05 Д ном., с виброизоляторами, с электродвигателем		- 3,I5							
	0,37 кВт, I365 об/мин.		4А63В4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ГИП	Думан
Нач отд	Лерх
Н контр	Дурье
Гл. спец	Межаргс
Рук. гр	Креерс
Инж.	Мартынова

ТП 903-I-229.86 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЛАТГИПРОПР

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Вентилятор радиальный, исполнение I, Л0°, диаметр колеса	В-Ц4-70-3,I5	к-т	67I		486I2I43I504		I	5I,5
	I,05 Д ном., с виброизоляторами, с электродвигателем	4А80В2							
	2,2 кВт, 2850 об/мин.								
	3. Вентилятор радиальный, исполнение I, Л0°, диаметр колеса	В-Ц4-70-2,5	к-т	67I		486I284211107		I	26,0
	0,95 Д ном., с виброизоляторами, с электродвигателем	4АА56А4							
	0,I2 кВт, I375 об/мин.								
	4. Вентилятор радиальный, пластмассовый, исполнение I, Л0°,	В-Ц4-76-5К	к-т	67I		486I23651106		I	95,0
	с виброизоляторами, с электродвигателем 2,2 кВт,	4АI00/6							
	950 об/мин.								
	5. Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ600хI000А	к-т	67I		48633I430I		2	4I,3
		МЭО-6,3/25-							
		- 0,25							
	6. Калорифер $t_н = -20°; -30°C$	КВС6А-ПУ3	шт.	796		48635I2237		2	56,2
	$t_н = -40°C$	КВС6А-ПУ3	"	"		48635I		I	56,2
	$t_н = -40°C$	КВС7А-ПУ3	"	"		48635I		I	72,7
	7. Вентилятор радиальный крышный с электродвигателем	ВКР4.00.25	к-т	67I		486I7I440I0I		I	5I,3
	0,25 кВт, 890 об/мин.	4АА63В6У2							
	8. Вентилятор осевой оконный с электродвигателем 0,035 кВт,	ВОI0-У2	к-т	67I		346855		I	2,0
	I400 об/мин.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ОВ.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиатор ГОСТ 8690-75 $t_н = -20^oC$	MI40-A0	экм	084				84,7	
			секц.	755				242	
	$t_н = -30^oC$	MI40-A0	"	"				I00,45	
								287	
	$t_н = -40^oC$	MI40-A0	"	"				86,45	
								247	
	2. Воздухосборник	АИИ.0I0.000	шт.	796				I	5,9
		5.903-2 в.I							
	3. Трубопровод из водогазопроводных лёгких труб ø I5		м	006				I5	
	ГОСТ 3262-75 ø 20		"	"				50	
	ø 40		"	"				I3	
	4. Трубопровод из электросварных труб ГОСТ I0704-76 ø 20		м	006				200	
	5. Конструкции тепловой изоляции:								
	6. Асбопухшнур ГОСТ I779-83	M250	м3	II3				0,0I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	7. Лакостеклоткань ГОСТ 10499–78			м2	055				0,55	
	Теплоснабжение установок систем									
	1. Воздухосборник		АИ.010.000	шт.	796				3	5,9
			5.903-2 в.1							
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб	⌀ 15		м	006				10	
	ГОСТ 3262–75	⌀ 20		"	"				10	
		⌀ 25		"	"				10	
	3. Закладные конструкции:									
	ЗКЧ-1-75 с бобышкой БМ18х2-100		ТМЧ-147-75	шт.	796				2	
	ЗКЧ-2-75 с расширителем	⌀ 108	ТМЧ-144-75	"	"				2	
	ЗКЧ-45-70 со штуцером М20х1,5-50		ТКЧ-3136-70	"	"				2	
	4. Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704–76	⌀ 20		м	006				50	
	5. Конструкции тепловой изоляции:									
	Асбопухшнур ГОСТ 1773–83		М250	м3	113				0,2	
	Лакостеклоткань ГОСТ 10499–78			м2	055				10,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-1-229.86 ОВ.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Вентиляция								
	I. Вставка гибкая	ВНII	шт.	796				2	3,3
		ВНIO	"	"				I	2,66
		ВВI8	"	"				2	3,45
		ВВI7	"	"				I	2,82
		5.904-5							
	2. Подставка под калорифер	4.904-25	шт.	796				8	2,I
	3. Дверь утепленная	Д.У.с 0,5х	шт.	796				2	33,6
		х I,25 5.904-4							
	4. Кронштейн	Б7А.0I2.000	шт.	796				I	23,3
		Б7А.0I3.000	"	"				I	39,7
		I.494-30 в.2							
	5. Решетка регулирующая	РР-I	шт.	796				I	0,9
		РР-2	"	"				2	I,6
		РР-5	"	"				2	3,4
		I.494-8							
	6. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт.	796				3	0,4I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Альбом 10.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Р200	шт.	796				3	0,64
		I.494-I0							
	7. Дроссель-клапан с ручным управлением	ДК-03	шт.	796				I	5,I
		I.494-39							
	8. Установка крышного вентилятора	АIБ.0I5.000	шт.	796				I	
		I.469-7 в.2							
	9. Зонт	ЗК.00.000	шт.	796				I	2,0
		ЗК.00.000-	"	"				I	7,5
		-03							
	I0. Дефлектор	СТД2I0.00.000	шт.	796				2	9,05
		СТД2I0.00.	"	"				2	I6,64
		000-0I							
		I.494-32							
	II. Проход вытяжной трубы через покрытие	УПI	шт.	796				2	75,0
		УПI-0I	"	"				I	76,5
		УПI-04	"	"				I	I09,0
		УП4-I6	"	"				2	I24,4
		5.904-I0							
	I2. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали ⌀ I60		м	006				I6	
	ГОСТ I77I5-72 δ = 0,5 ⌀ 200		"	006				I0	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ОВ.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	δ = 0,6 ϕ 250		М	006				I5	
	δ = 0,6 ϕ 280		"	006				I4	
	δ = 0,6 ϕ 3I5		"	"				I6	
	δ = 0,6 ϕ 355		"	"				I5	
	δ = 0 6 ϕ 400		"	"				4	
	I3. Переход из тонколистовой стали ГОСТ I77I5-72								
	δ = 0,8 l = 570								
	$t_н$ = -20°, -30°С разм. ϕ 3I5 ÷ 578x55I		шт.	796				2	
	$t_н$ = -40°С разм. ϕ 3I5÷ 703x55I		"	"				I	
	$t_н$ = -40°С разм. ϕ 3I5÷ 578x55I		"	"				I	
	I4. Переход из тонколистовой стали ГОСТ I77I5-72								
	δ = 0,8 l = 500								
	$t_н$ = -20°; -30°С разм. 578x55I ÷ I000x600		шт.	796				2	
	$t_н$ = -40°С разм.578x55I÷ I000x600		"	"				I	
	$t_н$ = -40°С разм.703x55I÷ I000x600		"	"				I	
	I5. Конструкции тепловой изоляции:								
	Войлок технический ГОСТ 6418-8I		м3	II3				0,I5	
	Сталь оцинкованная ГОСТ I77I5-72 δ = 0,57		м2	055				5	

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом ТО.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод								
I	Поливочный кран внутренний ϕ 25								
I.I	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=I,6 МПа,								
	t= 50°С ϕ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		3	I,75
I.2	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом								
	Ру=0,5 МПа ℓ= 20,0 м ϕ 25	ГОСТI8698-79	шт.	796		2553907		3	I4,6
2	Поливочный кран наружный ϕ 25								
2.I	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=I,6 МПа,								
	t= 50°С ϕ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		2	I,75
2.2	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Ру=0,5 МПа								
	ℓ= 35 м ϕ 25	ГОСТI8698-79	шт.	796		2553907		2	25,55
3	Кран пожарный ϕ 50								
3.I	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой для воды на Ру=I,6 МПа								
	t= 50°С ϕ 50	I5кчIIр	шт.	796		3732I3I0II06		4	4,8
3.2	Головка соединительная напорная муфтовая	ГМ-50	шт.	796		4854844240		4	0,22
3.3	Головка соединительная рукавная	ГР-50	шт.	796		485484420I		8	0,38
3.4	Ствол пожарный ручной $d_{спр}$ = I6 мм	РС-50	шт.	796		48548220I2		4	I00
3.5	Рукав пожарный напорный льняной ℓ = 20,0 м ϕ 5I	ГОСТ 472-75	шт.	796		2553907		4	6,32
4	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=I,6 МПа								
	t= 50°С ϕ I5	I5ч8р	шт.	796		3722III0050		I	0,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Гип	Думан	
Нач. отд	Ганьге	
Н. контр	Моргуль	
Гл. спец.		
Рук. гр	Дубаенко	
Техник	Сосунов	

ТП 903-I-229.86 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборуд. вания - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
5	То же, ⌀ 20	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0050		I	I,I
6	То же, ⌀ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		2	I,75
7	Задвижка чугунная параллельная фланцевая								
	Ру=I,0 МПа ⌀ 80	30ч6бр	шт.	796		372II5I0060		I	29,0
8	Кран трехходовой натяжной муфтовый ⌀ I5	I4MI-I6	шт.	796		37I222600708		I	0,36
9	Манометр общего назначения, предел измерения 0 ÷ 0,4 МПа,								
	класс точности I.6	ОБМ-I00	шт.	796		42I200		I	0,63
	Водопровод горячей воды								
I	Вентиль латунный запорный муфтовый для воды Ру=I,6 МПа,								
	t = 200°С ⌀ 25	I5БI6к	шт.	796		37I2I2I00I		I	0,78
	Канализация солесодержащих стоков								
I	Вентиль прямоточный, футерованный резиной, для коррозионных								
	сред на Ру=0,6 МПа ⌀ I25	I5ч63гм	шт.	796		3722I6I0IIII0		I	52,3I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованные								
	труб ø I5	ГОСТ 3262-75	м	006				I2	
2	То же, ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006				3	
3	То же, ø 25	ГОСТ 3262-75	м	006				9	
4	То же, ø 50	ГОСТ 3262-75	м	006				25	
5	То же, ø 65	ГОСТ 3262-75	м	006				8	
6	Трубопровод из чугунных напорных труб ø 65	ГОСТ 5525-6I						2	
7	Бетонный упор MI50	Серия 4.90I--7 вып.I-I,I-2	м3	II3				0,II	
8	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				8,6	
9	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	м2	055				I7,2	
	Водопровод горячей воды								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных								
	труб ø I5	ГОСТ3262-75	м	006				8	
2	То же, ø 20	ГОСТ 3262-75	м	006				I3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ВК.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика об рудований и материалов Завод изготовитель (для импортного обор вания – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
3	То же, ∅ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				2I	
4	Изоляция трубопроводов								
4.I	Лак асфальтовый за два раза		м2	055				2,I	
4.2	Маты минераловатные δ= 30 мм		м3	II3				0,I	
4.3	Сетка металлическая плетеная		кг	I66				4,8	
4.4	Проволока		кг	I66				0,6	
4.5	Опорные кольца		кг	I66				0,2	
4.6	Стеклоткань		м2	055				6,3	
5	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				7,3	
6	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	м2	055				I4,6	
	Бытовая канализация								
I	Умывальник прямоугольный фаянсовый 600 х 450 со смесителем								
	СМ-УМ-НКС и бутылочным сифоном	ГОСТ23759-79	шт.	796				3	
2	Раковина стальная эмалированная РСТО-I с водоразборным								
	краном КВ-I5 и сифоном-ревизией	ГОСТ23695-79	шт.	796				2	
3	Унитаз тарельчатый фаянсовый с косым выпуском и высоко-								
	расположенным смывным бачком	ГОСТ22847-85	шт.	796				I	
4	Смеситель для душа СМ-Д-СТ	ГОСТ25809-83	шт.	796				I	
5	Трап чугунный эмалированный ТП-50	ГОСТ I8II-8I	шт.	796				I	
6	Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий МПС-I	ГОСТIOI6I-83	шт.	796				I	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

Альбом IO.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	(вариант для $t_н$ = -20°С; -30°С)								
7	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689.3-	м	006				26	
		-77							
8	То же, ТК-ПВП-I00-I	ГОСТ22689.3-	м	006				24	
		-77							
	(вариант для $t_н$ = -40°С)								
7	Трубопровод из чугунных канализационных труб ⌀ 50	ГОСТ6942.3-	м	006				26	
		-80							
8	То же, ⌀ I00	ГОСТ6942.3-	м	006				24	
		-80							
	Дождевая канализация								
I	Воронка водосточная	ВР-9В	шт.	796				2	35,0
2	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ⌀ I00	ГОСТ I859-80	м	006				30	
	Канализация солесодержащих стоков								
I	Трубопровод из пластмассовых труб ПВХ ⌀ I25	ТУ6-I9-23I-83	м	006				3	
2	Трубопровод из керамических канализационных труб ⌀ 200	ГОСТ 286-82	м	006				2	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ВК.СО

Лист 5

Копировал

Формат А3

Альбом I0.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Канализация производственно-чистых стоков								
I	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ø I50	ГОСТ I839-80	м	006				2	
2	То же, ø 200	ГОСТ I839-80	м	006				2	
3	То же, ø 300	ГОСТ I839-80	м	006				2	
	Канализация замазученных стоков								
I	Дождеприёмник Н = ⌀ м ø 700								
	ТП 902-9-I вып.УI, альбом 2		шт.	796				I	
2	Трубопровод из керамических канализационных труб ø 200	ГОСТ 286-82	м	006				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86 ВК.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом IO.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	ТП								
I	Вентиль запорный фланцевый ст.Ду32	I5с27нжI	шт.	796		3742I3I04I03		5	I6,2
2	То же, Ду25	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I04207			II,I
3	То же, Ду25	I5кчI9п	шт.	796		3732III04209		6	2,7
4	Регулятор расхода Ду25	УРРД-М	шт.	796		42I3000000		I	
5	Ручной насос БКФ-4	ГОСТ4683-65	шт.	796		3632280250		I	
6	Манометр МТП I60xI6	ГОСТ8625-77	шт.	796		42I2000000		4	
7	Кран трехходовой муфтовый ДуI5	I4МI-00-00	шт.	796		37I2226007		4	
8	Закладная конструкция	ЗКЧ-46-70	шт.	796		5264660000		4	
9	Термометр ртутный технический прямой П-5 шк.0 + I50°С	ГОСТ 2823-73	шт.	796		42I06000000		I	
I0	То же, П-4 шк. 0 + I00°С	ГОСТ 2823-73	шт.	796		42I06000000		3	
II	Закладная конструкция	ЗКЧ-I-75	шт.	796		5264660000		4	
I2	Оправа прямая № I	ГОСТ 3029-75	шт.	796		I2050I00I4		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ГИП	Думан	
Нач. отд	Уличев	
Н контр	Полякова	
Гл. спец.	Ширакс	
Рук. гр	Полякова	

ТП 903-I-229.86 ТС2.С0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

РКФ 3. 194 1985 г. т. 2000

Альбом ТО.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Трубопровод 38 х 2,5	ГОСТ I0704-76	м	006				I5	2,I9
	2. То же, 32 х 2,5	ГОСТ I0705-80	м	006				6	I,82
	3. Электроды Э-42	ГОСТ9467-75	кг	I66				2	
	Материалы теплоизоляционные комплектно								
	4. Цилиндры минераловатные	ГОСТ23208-86	м3	II3				0,3	
	5. Лакостеклоткань	ГОСТ 848I-75	м2	055				9	
	6. Асбопухшнур	ГОСТ I779-83	кг	I66				20	
	Грязевик абонентский Г34-01	*4.903-10 Вып.*	*шт.*	*796*		*4991000000*		*1*	*15,8*
13	*Грязевик абонентский Ду 40*	*4.903.10 Вып.8 т34.01*	*шт.*	*796*		*4991000000*		*1*	*15,8*
	Опора неподвижная Ду 32	*4.903.10 Вып.4 Т.01*	*шт.*					*2*	*0.329*
	Опора скользящая Ду 32	*4.903.10 Вып.5 т13.01*	*шт.*					*2*	*0,9*

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ТС2.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ
220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 25.07 1988 г.
Заказ № 12а Тираж 120 экз.
Инв.№ 2171б/32

gost.e-ecolog.ru