ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С.
Открытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурые угли.

Альбом I3.II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Вспомогательное оборудование паровой части.

Тепломеханическая часть, автоматизация.

21534-86
1-22

				Привязан	
Инв №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 11.04. 1988 г.
Заказ № 56 Тираж 30 экз.
Инв.№ 21534/86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С.

Открытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурые угли.

Альбом 13.II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Вспомогательное оборудование паровой части.

Тепломеханическая часть, автоматизация.

Разработан

проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР

Протокол № АЧ-29 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта Я.Надбальский

				Привязан	
Инв №					

ТП 903-I-224.86 . Ал.I3.II

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 спецификации	Проектная организация
3	Тепломеханическая часть	ТМЗ	ТМЗ.СО	Латгипропром
11	Автоматизация	АТМ	АТМ.СОI	То же
28	Опросный лист № I			
29	Опросный лист № 2			
30	Опросный лист № 3			

Привязан

Инв №

Альбом I3.II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Короб	Альбом I0.8	шт.	796				I	27
		I2.02.I3.000							
	Короб	Альбом I0.8	"	796				I	II
		I2.02.07.000							
	Заслонка	Альбом I0.8	"	796				I	I0
		I2.02.I4.000							
	Переход	Альбом I0.8	"	796				I	I7,5
		I2.02.I5.000							
	Опора	Альбом I0.8	"	796				2	7,3
		I2.02.I6.000							
	Короб	Альбом I0.8	"	796				I	33,8
		I2.02.I7.000							
	Вентиль РуI0 Ду25	I5ч8р	"	796		3722I2I00605		I	0,75
	Вентиль РуI6 ДуI5	I5кчI8п	"	796		3732III02708		I	0,7
	Вентиль РуI6 Ду25	I5кчI9пI	"	796		3732III04209		27	2,7
	Вентиль Ру25 Ду32	I5кчI6пI	"	796		3732I2I07704		I5	8.0
	Вентиль Ру25 Ду80	I5кчI6пI	"	796		3732I4I02308		7	32,0
	Задвижка Ру25 Ду250	30с97нж	"	796		374I3II04207		I	250,0
	Конденсатоотводчик Ру40 Ду32	45сI3нж	"	796		37426II02604		2	2,8
	Клапан предохранительный РуI6 ДуI50	I7чI9бр	"	796		37225470II05		I	3I,9
	Клапан редукционный РуI6 Ду80	2Iч5бк	"	796		37225260260I		I	44,0

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Нилобольский	
Нач. отд	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Сурмонин	
Рук. гр.	Спранцманис	
Ст. инж.	Шкуридин	

ТП 903-I-224.86 ТМ3.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.II

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					
	Заглушки	ГОСТI7379-83							
	32х2		шт.	796				2	0,I
	57х3		"	796				3	0,2
	89х3,5		"	796				I	0,4
	I08х4		"	796				3	0,7
	273х8		"	796				I	6,3
	Отводы	ГОСТI7375-83							
	90° 57х3,0		шт.	796				26	0,6
	90° 89х3,5		"	796				57	I,6
	90° I08х4		"	796				I3	2,8
	90° I59х4,5		"	796				5	6,9
	90° 273х7		"	796				I	3I,4
	Переходы	ГОСТI7378-83							
	К57х4 - 38х2		шт.	796				I	0,2
	К76х3,5- 38х2		"	796				I	0,3
	К89х3,5 - 57х3		"	796				2	0,6
	К89х3,5 - 76х3,5		"	796				I	0,6
	КI08х4 - 89х3,5		"	796				I	I,0
	КI59х4,5 - 89х3,5		"	796				2	2,4
	Фланцы ВстЗсп3	ГОСТI2820-80							
	I-65-2,5		шт.	796				I	I,39
	I-25-I6		"	796				54	I,I7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А3

Альбом I3.II

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-80-I6		шт.	796				2	3,7I
	I-I50-I6		шт.	796				2	7,8I
	I-32-25		шт.	796				30	I,77
	I-80-25		шт.	796				I4	4,06
	I-250-25		шт.	796				2	I8,9
	Фланцевое соединение I6-250	370СТ34.223-73	шт.	796				2	I09,0
	Подвески	ГОСТI6I27-78							
	ПТ-I08-400		шт.	796				8	2,3
	ПТ-57-200		шт.	796				4	I,4
	ПГВ-I59-900		шт.	796				2	I5,2
	Опоры	ГОСТI49II-82							
	ОПП2-I00.57		шт.	796				6	I,24
	ОПП2-I00.89		шт.	796				I3	I,I5
	ОПП2-I00.I59		шт.	796				2	I,97
	ОПП2-I00.273		шт.	796				5	2,9
	ОПП2-I50.273		шт.	796				2	3,69
	Опора 273-I0	ОСТ34.260-75	шт.	796				2	4,08
	Опора отвода ДнI59-06	ОСТ34.266-75	шт.	796				I	4,83
	Втулка	060СТ34.278-75	шт.	796				2	24,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Альбом I3.II

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 материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубопровод из труб - см.ТТ.п.I. ТМ3.СО л.	ГОСТ 8734-75							
	I4xI,6		м	006				I6	0,49
	I8x2		"	006				0,I	0,79
	25x2		"	006				0,I	I,I3
	32x2		"	006				225	I,48
	38x2		"	006				60	I,78
	Трубопровод из труб - см.ТТ.п.5. ТМ3.СО л.	ГОСТI0704-76							
	89x3		м	006				I36	6,36
	I59x4,5		"	006				I9	I7,I5
	273x6,0		"	006				40	39,53
	Трубопровод из тр б - см.ТТ.п.3. ТМ3.СО л.	ГОСТI0704-76							
	38x2		м	006				35	I,78
	57x3		"	006				60	4,0
	Трубопровод из труб - см.ТТ.п.4.ТМ3.СО л.	ГОСТ3262-75							
	2I,3x3,2		"	006				0,5	I,43
	26,8x2,8		"	006				6	I,86
	33,5x4,0		"	006				0,5	2,9I
	Трубопровод из труб - см.ТТ.п.2. ТМ3.СО л.	ГОСТ 8732-78	"	006				82	I0,26
	Круг I2-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				60	0,888
	Лист 2 из стали ВстЗсп3 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,I	I5,7
	Лист 5 из стали ВстЗсп3 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	"	055				3,0	39,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал Формат А3

Альбом I3.II

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 50х50х5-Б из стали Вст3сп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				I0	3,77
	Уголок 63х63х6-Б из стали Вст3сп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				80	5,72
	Картон асбестовый КАОН-I-3хI000х600	ГОСТ 2850-80	шт.	796				2	2,34
	Шнур асбестовый ШАОН-20	ГОСТ I779-83	м	006				6,0	0,26
	Паронит ПОНI,5	ГОСТ 48I-80	м2	055				I,0	3,0
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	"	055				I,2	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				22I	-
	Бобышка БПI-33-55	ЗКЧ-I-75	шт.	796				I	0,92
	Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-46-70	"	796				I	0,23
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	MI2х45.4.6		шт.	796				4	0,055
	MI2х50.4.6		"	796				32	0,062
	MI2х55.4.6		"	796				2I6	0,068
	MI6х50.4.6		"	796				20	0,II4
	MI6х60.4.6		"	796				88	0,I25
	MI6х75.4.6		"	796				I36	0,I48
	M20х80.4.6		"	796				32	0,26I
	M27х95.4.6		"	796				24	0,587
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	MI2.5		шт.	796				382	0,0I7
	MI6.5		"	796				244	0,034
	M20.5		"	796				52	0,064

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ3.СО

Лист 5

Копировал Формат А3

Альбом I3.II

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					
	Гайки М27.5	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				24	0,I66
	Шайба I6	ГОСТI0906-78	"	796				I8	0,030
	Шайба 20	ГОСТI0906-78	"	796				20	0,059
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ТУI6-739.030-76	м2	055				3I7	
	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-I,6 ГОСТ 3826-82	ГОСТ2I880-76	м3	II3				4,3	
	Полуцилиндры или цилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	"	II3				9,5	

Привязан

Инв. №

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

Копировал Формат А3

Альбом I3.II

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					
	Технические требования на трубы								
	I. Труба стальная бесшовная холоднодеформируемая								
	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.								
	2. Труба стальная бесшовная горячекатаная ГОСТ 8732-78								
	(поставка по группе "В" ГОСТ 8731-74) из стали 20								
	ГОСТ 1050-74, соответствующая требованиям табл.2 "Правил								
	устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара								
	и горячей воды".								
	3. Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ I0704-76								
	(поставка по группе "В" ГОСТ I0706-76) для расчётных тем-								
	пературы наружного воздуха:								
	минус 20°С - из стали Вст3сп3;								
	минус 30°С - из стали Вст3сп4;								
	минус 40°С - из стали Вст3сп5								
	по ГОСТ 380-7I группы "В", соответствующая требованиям табл.2								
	"Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов								
	пара и горячей воды".								

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

Привязан

Инв. №

Копировал Формат А3

Альбом I3.II

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					
	4. Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 для расчёт-								
	ных температур наружного воздуха:								
	минус 20°С – из стали ВстЗсп2;								
	минус 30°С – из стали ВстЗсп3;								
	минус 40°С – из стали ВстЗсп4								
	по ГОСТ 380-7I группы"В".								
	5. 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-224.86 ТМ3.СО

Лист 8

Копировал Формат А3

Альбом I3.II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура химочищенной воды 80°С.								
К-I	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части	П4-I°	шт.	796		4321221121		I	
	I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от 0 до I00°С.	I60-I03							
		ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и ниж-	2П.2I5.I00	"	796		4321810102		I	
	ней части I00 мм для температуры I00°С	64.I00							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура конденсата I60°С. Трубопровод к деаэратору.								
К-2	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части	П6-2°	"	796		4321221146		I	
	I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы измерения от 0 до	I60-I63							
	200°С.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и ниж-	3П.2I5.I60	"	796		4321810102		I	
	ней части I60 мм для температуры 200°С	64.200							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура химочищенной воды 80°С. Трубопровод за подогре-								
	вателем химочищенной воды.								
К-3	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части	П4-I°-	"	796		4321221121		I	
	I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от 0 до	I60-I03							
	I00°С.	ГОСТ 2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Ницбальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. спец.	Пантелеева	
Рук. гр.	Дружинина	
Исп.	Латышева	

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	15

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.II

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					
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и нижней части I00 мм для температуры I00°С	2П.2I5.I00	шт.	796		4321810102		I	
		64.I00							
		ГОСТ3029-75							
	Температура пара I64°С. Паропровод к подогревателю химочищенной воды.								
К-4	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней	П6-2°-I60-	"	796		4321221145		I	
	части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от 0°	I03							
	до 200°С.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2П.2I5.I00	"	796		4321810102		I	
	нижней части I00 мм для температуры 200°С	64.200							
		ГОСТ 3029-75							
	Температуры воды II0°. Трубопровод непрерывной продувки до								
	теплообменника I90°С.								
К-5	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней	П6-2°-I60-	"	796		4321221145		I	
	части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от 0°	I03							
	до I60°С.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части I60 мм и нижней части I00 мм для температуры 200°С	2П.2I5.I00	"	796		4321810102		I	
		64.I60							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура химочищенной воды 30, 40°С.								
	Трубопроводы до и после теплообменника.								
К-6	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части	П2-I°-	"	796		4321221109		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.II

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					
	I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от -30° до	I60-I03							
	+50°С	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части I60 мм и	2П.2I5.I00	шт.	796		4321810102		2	
	нижней части I00 мм для температуры 50°С	64.50							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура воды 40°С.								
	Трубопровод непрерывной продувки за теплообменником.								
К-8	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части	П2-I°-I60-	шт.	796		4321221109		I	
	I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от -30° до	I03							
	+ 50°С.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2П.2I5.I00.	шт.	796		4321810102		I	
	нижней части I00 мм для температуры 50°С.	64.50							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура пара I94°С.								
	Паропровод на производство.								
К-7	Термометр манометрический самопишущий. Длина дистанционного	ТТС-7II	шт.	796		4211135001		I	
	капилляра 6 м. Длина погружения термобаллона 200 мм. Предел	ТУ 25.02.I0I.							
	измерения от 0° до 200°С	565-79							
	Давление пара 0,7 МПа (7 кгс/см2).								
	Паропровод к подогревателю химочищенной воды.								
К-I0	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,0 МПа	МТП I60хI0	шт.	796		4212131130		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.II

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					
	(от 0 до I0 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление химочищенной воды 5 МПа (5 кгс/см2).								
	Трубопровод за подогревателем химочищенной воды.								
К-II	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа	МТП I60х6	шт.	796		421213130		I	
	(от 0 до 6 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление химочищенной воды 0,6 МПа; 0,55 МПа (6; 5,5 кгс/см2).								
	Трубопроводы до и после теплообменника.								
К-I2	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа	МТП I60х	"	796		421213130		2	
	(от 0 до 6 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление воды 0,I2 МПа; 0,08 МПа (I,2 кгс/см2; 0,8 кгс/см2).								
	Трубопроводы непрерывной продувки до и после теплообменника.								
К-I3	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,I6 МПа	МТП I60хI,6	"	796		421213130		2	
	(от 0 до I,6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление питательной воды 2 МПа (20 кгс/см2).								
	Питательные магистрали.								
К-I4	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМ-IУ х40	"	796		421201001М		2	
	Предел измерения от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		3I-75							

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

Привязан

Инв. №

Альбом I3.II

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					
	Давление питательной воды 0,I5 МПа (I,5 кгс/см2).								
	Всасывающие патрубки насосов.								
К-I5	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,25 МПа	МТП I60х2,5	шт.	796		421213130		2	
	(от 0 до 2,5 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление питательной воды 2 МПа (20 кгс/см2).								
	Всасывающие патрубки насосов.								
К-I6	Манометр показывающий, электроконтактный.	ЭКМ-IУх40	шт.	796		4212010017		2	
	Предел измерения от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		3I-75							
	Давление редуцированного пара I,4 МПа (I4 кгс/см2).								
	Паропровод за редукционным клапаном.								
К-I8	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа	МТП I60хI6	"	796		421213130		2	
	(от 0 до I6 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление редуцированного пара I,4 МПа (I4 кгс/см2).								
	Паропровод на производство.								
К-I9	Манометр самопишущий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа	МТС-7II	"	796		4212134003		I	
	(от 0 до I6 кгс/см2)	ТУ25.02							
		I0I962-79							
	Регулятор перепада давления питательной воды.								
К-2I	Блок регулирующий импульсный	РБИПМ-П	"	796		4218113002		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал Формат А3

Альбом I3.II

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					
		ТУ25.02.							
		032296-80							
К-2Iв	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		03I949-77							
К-2Iб	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02.							
		03.I950-77							
К-2Iд	Механизм электрический однооборотный. Момент на волу I00 мм.	МЭО-I00/25-	"	796		4218511009		I	
	Напряжение ~220В. Время полного хода выходного вала 25 сек.	0,25У							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали-	ГОСТ 7I92-80							
	зации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К								
-	Комплект соединительной тяги к МЭО	-	"	796				I	
К-2Iг	Цускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	"	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		I20760-78							
К-2Iд	Манометр пружинный. Выходной электрический сигнал 0 ÷ 5 Ма.	МПЭ-МИ	"	796		4212110765		I	
	Класс точности I. Предел измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0								
	до 25 кгс/см2)								
	Регулятор давления в деаэраторе.								
К-22	Блок регулирующий импульсный	РБИПМ-II	"	796		4218113002		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Формат А3

Альбом I3.II

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					
		ТУ25.02.							
		032296-80							
К-22в	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		03I949-77							
К-22б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02							
		03.I950-77							
К-22д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нм.	МЭО-250/25-	"	796		4218511021		I	
	Напряжение ~220В. Время полного хода выходного вала 25 сек.	0,25У							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали-	ГОСТ 7I92-80							
	зации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К								
–	Комплект соединительной тяги к МЭО	–	"	796				I	
К-22г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	"	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		I20760-78							
К-22а	Манометр пружинный. Выходной электрический сигнал от 0	МПЭ-МИ				4212110765			
	до 5 Ма. Класс точности I. Предел измерения от 0 до								
	0,I6 МПа (от 0 до I,6 кгс/см2)								
	Давление пара 0,I2 МПа (I,2 кгс/см2)								
К-I7	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий с	КСУ2-004	"	796		4217422013		I	
	трехпозиционным регулирующим устройством. Скорость продви-	ТУ 25.02.							

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

Привязан

Инв. №

Копировал Формат А3

Альбом I3.II

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					
	жения диаграммы- 40 мм/ч. Входной сигнал от 0 до 5МПа.Предел	I6I0.00I-82							
	измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2).								
	Расход пара от котлов 30 т/ч.								
К-24	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Предел	ДСС-7IIИн	шт.	796				I	
	измерения от 0 до 32 т/ч	ТУ25.02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № I							
К-24а	Диафрагма камерная на РуI,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубо-	ДКI6-250-	"	796				I	
	провода Ду250 мм	П-а/б-5							
		ГОСТI432I-73							
	Расход пара на производство 27 т/ч								
К-25	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Предел	ДСС-7IIИн	"	796				I	
	измерения от 0 до 32 т/ч	ТУ25.02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № 2							
К-25а	Диафрагма камерная на РуI,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопро-	ДКI6-250-П-	"	796				I	
	вода Ду250 мм.	-а/б-5							
	Контроль уровня в деаэраторе	ГОСТI432I-78							
К-27	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий с	КСУ2-0,04	"	796		4217422013		I	
	трехпозиционным регулирующим устройством.	ТУ 25.02							

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

Привязан

Инв. №

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Скорость продвижения диаграммы - 40 мм/ч. Входной сигнал от	I6I0.00I-82							
	0 до 5 Ма. Предел измерения от 0 до I60 см.								
	Регулятор уровня в деаэраторе.								
К-28	Блок регулирующий импульсный	РБИIМ-П	шт.	796		4218113002		I	
		ТУ25.02.							
		032296-80							
К-28в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		03I949-77							
К-28б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02.							
		03.I950-77							
К-28д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 мм.	МЭО-250/25-	"	796		4218511021		I	
	Напряжение ~220В. Время полного хода выходного вала 25 сек.	0,25У							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К	ГОСТ 7I92-80							
-	Комплект соединительной тяги к МЭО	-	"	796				I	
К-28г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	"	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		I20760-78							
К-28а	Дифманометр мембранный-уровнемер. Класс точности I.	ДМЭУ-МИ	"	796		4212511014		I	
	Выходной электрический сигнал 0 ÷ 5 Ма.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Предел измерения от 0 до 2,5 м ст.измеряемой жидкости	Опросный							
		лист № 3							
	Приточная установка (ПI, П2)								
I0I	Термометр ртутный угловой с ценой деления I°С, с длиной	У2-I°С	шт.	796		432I22I5I2		4	
I04	верхней части I60 мм и нижней части 44I мм.	I60-44I							
	Пределы шкалы -30° ÷ + 50°С	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная угловая с длиной верхней части 2I5 мм и	2У.2I5.400	шт.	796		432I8I0202		4	
	нижней части 400 мм	64.50							
		ГОСТ 3029-75							
I02	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной	П-5-2	шт.	796		432I22II34		4	
I03	верхней части I60 мм, нижней части I63 мм.	I60-I63							
	Пределы шкалы 0 ÷ I60°С	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2П.2I5.I60	шт.	796		432I8I0I02		4	
	нижней части I60 мм	64.I60							
		ГОСТ 3029-75							

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

Привязан

Инв. №

Копировал Формат А3

Альбом I3.II

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	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое.	ТУДЭ-I-2	шт.	796		42II240II7		2	
	Пределы регулирования -30°С ÷ + 40°С.	ТУ 25.02.							
	Длина чувствительной трубки 505 мм.	28I074-78							
	Дифференциал 2 - I0°С								
2	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое.	ТУДЭ-4	шт.	796		42II240I22		2	
	Пределы регулирования 0 - 250°С.	ТУ 25.02.							
	Длина чувствительной трубки 265 мм.	28I074-78							
	Дифференциал 4 - 20°С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист II

Копировал

Формат А3

Альбом I3.II

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.2. Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный муфтовый РуI6 кгс/см2, ДуI5 мм	I5ч8бр	шт.	796		3722111007		8	
		ГОСТI8722-73							
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый РуI6 кгс/см2,	I4MI-I6	"	796		3712226007		I0	
	ДуI5 мм	ГОСТ2I345-78							
	3. Вентиль трехходовой на РуI40 кгс/см2, ДуI0 мм	829-I0-0	"	796				7	
	4. Вентиль Рр 380 кгс/см2, ДуI0 мм	588-I0-0	"	796				6	

Привязан

Инв. №

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

Альбом I3.II

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.3. Кабели и провода								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, с ПВХ изоляцией,	КВВГ 4хI	км	008		3563140100		0,230	
	в ПВХ оболочке.	ГОСТ I508-78							
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоля-	АКВВГ 4х2,5	"	008		3563440100		0,270	
	цией, в ПВХ оболочке.	ГОСТ I508-78							
	3. То же	АКВВГ I0х2,5	"	008		3563440100		0,I25	
		ГОСТ I508-78							
	4. Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией сеч. I мм2	ПВ3.380	м	006				30	
		ГОСТ 6323-79							
	5. Провод с алюминиевой жилой, с ПВХ изоляцией сечением	АПВ.380	"	006				I00	
	2,5 мм2	ГОСТ 6323-79							
	Приточная установка (П1, П2)								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоля-	АКВВГ 4х2,5	км	008		3563440100		0,I	
	цией, в ПВХ оболочке.	ГОСТ I508-78							
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоля-	АКВВГ 7х2,5	"	008		3563440100		0,I3	
	цией, в ПВХ оболочке.	ГОСТ I508-78							
	3. Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией I мм2	ПВ3.380	м	006				20	
		ГОСТ 6323-79							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист I3

Копировал Формат А3

Альбом I3.II

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.4. Монтажные материалы								
	Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	Б20 ГОСТ 8733-77								
	I. I4 x 2		м	006				80	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист I4

Копировал Формат А3

Альбом I3.II

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.5. Монтажные изделия								
	Вспомогательное оборудование паровой части								
	I. Металлорукав	Р3-Ц-Х-ø25 ТУ22.3988-77	м	006				70	
	Приточная установка (ПI, П2)								
	I. Металлорукав	Р3-Ц-Х-ø25 ТУ22.3988-77	"	006				I0	

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

Привязан

Инв №

Копировал

Формат А3

Альбом I3.II

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								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				60	
		ТУ36.I276-76							
	2. Рама 700	Рама 700	"	796				2	
		ТКЧ-499-8I							
	3. Рама II00	Рама II00	"	796				I	
		ТКЧ-499 - 8I							
	4. Кронштейн	ДП	"	796				5	
		ТУ36.I228-72							
	5. Короб	ПГI00	"	796				I7	
		ТУ36.II.09-77							
	6. Короб	ПГ-I50	"	796				5	
		ТУ36.II09-77							
	7. Короб	ПГ200	"	796				20	
		ТУ36.II09-77							
	8. Угольник	УГI00	"	796				I	
		ТУ36.II09-77							
	9. Угольник	УГI50	"	796				I	
		ТУ36.II09-77							
	I0. Угольник	УГ200	"	796				8	
		ТУ36.II09-77							

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	II. Тройник	TI00	шт.	796				2	
		ТУ36.II09-77							
	I2. Тройник	TI50	"	796				2	
		ТУ36.II09-77							
	I3. Тройник	T200	"	796				2	
		ТУ36.II09-77							
	I4. Коробка соединительная	КСК-8	"	796				3	
		ТУ36.I753-75							
	I5. Коробка соединительная	КСК-I6	"	796				3	
		ТУ36.I753-75							
	I6. Стойка	-	"	796				2	
	I7. Подставка	T9-5	"	796				2	
	Приточная установка (П1, П2)								
	I. Коробка соединительная	КСК-8	"	796				2	
		ТУ36.I753-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал Формат А3

903-I-224.86 .Ал.I3.II

Форма УОЛ-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № К-24 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - паропровод от котлов.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКI6-250-П-а/б-5 - I шт.

4.2. Конденсационные сосуды - да

4.3. Вентильный блок - да

4.4. Фильтр с редуктором - нет

4.5. Дифманометр ДСС-7IIИн - I шт.

4.6. Вторичный прибор -

5. Состояние пара - насыщенный.

6. Температура пара перед сужающим устройством I94,I3°С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I,3 МПа (I3 кгс/см2)

7.2. Максимальное (избыточное) I,4 МПа (I4 кгс/см2)

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа

9. Средний (ожидаемый) расход 30 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 т/ч

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 - не огранич.

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 259 мм

I3. Марка материала трубопровода - сталь

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

I8. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

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

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

" _ " I98 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № К-25 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - паропровод на производство.

4. Подлежит заказу:
   4.I. Диафрагма ДКI6-250-П-а/б-5 - I шт.
   4.2. Конденсационные сосуды - да
   4.3. Вентильный блок - да
   4.4. Фильтр с редуктором - нет
   4.5. Дифманометр ДСС-7IIИн - I шт.
   4.6. Вторичный прибор -

5. Состояние пара - насыщенный.

6. Температура пара перед сужающим устройством I94,I3°С

7. Давление пара перед сужающим устройством:
   7.I. Рабочее (избыточное) I,3 МПа (I3 кгс/см2)
   7.2. Максимальное (избыточное) I,4 МПа (I4 кгс/см2)

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа

9. Средний (ожидаемый) расход 27 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 т/ч

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 - не огранич.

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 259 мм

I3. Марка материала трубопровода - сталь

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
_____

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
_____
_____

I8. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:
_____

Проектная организация:

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

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

" _ " _____ I98__г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № К-28а Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер – деаэратор

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды – да

4.2. Разделительные сосуды – нет

4.3. Вентильный блок – да

4.4. Фильтр с редуктором – нет

4.5. Дифманометр ДМЭУ-МИ – I шт.

4.6. Вторичный прибор –

5. Наименование измеряемой жидкости – вода питательная

6. Температура измеряемой жидкости I04°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. Рабочее (избыточное) 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)

7.2. Максимальное (избыточное) 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I.
_____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I.
_____ кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком – 630 мм ст.измеряемой жидкости

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект

_____

_____

_____

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

бт