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 №				

gost.e-ecolog.ru

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 I3.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	ТМ3	ТМ3.СО	Латгипропром
11	Автоматизация	АТМ	АТМ.СОI	То же
28	Опросный лист № I			
29	Опросный лист № 2			
30	Опросный лист № 3			

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Короб	Альбом I0.8 I2.02.I3.000	шт.	796				I	27
	Короб	Альбом I0.8 I2.02.07.000	"	796				I	II
	Заслонка	Альбом I0.8 I2.02.I4.000	"	796				I	I0
	Переход	Альбом I0.8 I2.02.I5.000	"	796				I	I7,5
	Опора	Альбом I0.8 I2.02.I6.000	"	796				2	7,3
	Короб	Альбом I0.8 I2.02.I7.000	"	796				I	33,8
	Вентиль Ру10 Ду25	I5ч8р	"	796		3722I2I00605		I	0,75
	Вентиль Ру16 Ду15	I5кчI8п	"	796		3732III02708		I	0,7
	Вентиль Ру16 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		374I3III04207		I	250,0
	Конденсатоотводчик Ру40 Ду32	45сI3нж	"	796		37426II02604		2	2,8
	Клапан предохранительный Ру16 Ду150	I7чI9бр	"	796		37225470II05		I	3I,9
	Клапан редукционный Ру16 Ду80	2Iч5бк	"	796		372252602601		I	44,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Сурмонин	
Рук. гр.	Странцмане	
Ст. инж.	Шкуркин	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	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	ГОСТ17375-83							
	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	ГОСТ17378-83							
	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 Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	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. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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-	шт.	796				2	I09,0
		73							
	Подвески	ГОСТI6I27-78							
	ПТ-I08-400		шт.	796				8	2,3
	ПТ-57-200		шт.	796				4	I,4
	ПТВ-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-	шт.	796				2	24,5
		75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-224.86 ТМ3.СО

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубопровод из труб – см.ТТ.п.I. ТМ3.С0 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.С0 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.С0 л.	ГОСТI0704-76							
	38x2		м	006				35	I,78
	57x3		"	006				60	4,0
	Трубопровод из труб – см.ТТ.п.4.ТМ3.С0 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.С0 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. №

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 346	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							
	М12х45.4.6		шт.	796				4	0,055
	М12х50.4.6		"	796				32	0,062
	М12х55.4.6		"	796				2I6	0,068
	М16х50.4.6		"	796				20	0,II4
	М16х60.4.6		"	796				88	0,I25
	М16х75.4.6		"	796				I36	0,I48
	М20х80.4.6		"	796				32	0,26I
	М27х95.4.6		"	796				24	0,587
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	М12.5		шт.	796				382	0,0I7
	М16.5		"	796				244	0,034
	М20.5		"	796				52	0,064

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

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.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Гайки М27.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				24	0,166
	Шайба 16	ГОСТ10906-78	"	796				18	0,030
	Шайба 20	ГОСТ10906-78	"	796				20	0,059
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ТУ16-739.030-76	м2	055				317	
	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-1,6 ГОСТ 3826-82	ГОСТ21880-76	м3	113				4,3	
	Полуцилиндры или цилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	"	113				9,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ3.СО

Лист 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	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-								
	ператур наружного воздуха:								
	минус 20°С - из стали ВстЗсп3;								
	минус 30°С - из стали ВстЗсп4;								
	минус 40°С - из стали ВстЗсп5								
	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. №

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 расчётных температур наружного воздуха:								
	минус 20°С – из стали ВстЗсп2;								
	минус 30°С – из стали ВстЗсп3;								
	минус 40°С – из стали ВстЗсп4								
	по ГОСТ 380-71 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".								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № 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.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 нижней части I00 мм для температуры I00°С	2П.2I5.I00	"	796		4321810102		I	
		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 нижней части I60 мм для температуры 200°С	3П.2I5.I60	"	796		4321810102		I	
		64.200							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура химочищенной воды 80°С. Трубопровод за подогревателем 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	Нидбальский	
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	I5

ЛАТГИПРОПРОМ

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
–	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 100 мм для температуры 100°С	2П.215.100	шт.	796		4321810102		I	
		64.100							
		ГОСТ3029-75							
	Температура пара 164°С. Паропровод к подогревателю химочищенной воды.								
К-4	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней	П6-2°-160-	"	796		4321221145		I	
	части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0°	103							
	до 200°С.	ГОСТ 2823-73							
–	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и	2П.215.100	"	796		4321810102		I	
	нижней части 100 мм для температуры 200°С	64.200							
		ГОСТ 3029-75							
	Температуры воды 110°. Трубопровод непрерывной продувки до								
	теплообменника 190°С.								
К-5	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней	П6-2°-160-	"	796		4321221145		I	
	части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0°	103							
	до 160°С.	ГОСТ 2823-73							
–	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 160 мм и нижней части 100 мм для температуры 200°С	2П.215.100	"	796		4321810102		I	
		64.160							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура химочищенной воды 30, 40°С.								
	Трубопроводы до и после теплообменника.								
К-6	Термометр прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части	П2-1°-	"	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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 самопищущий. Длина дистанционного	ТГС-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		4212I3130		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	(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		4212010017		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. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Пист 4

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
	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		42I2I3I30		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		42I20I0017		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		42I2I3I30		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 самопищущий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа	МТС-7II	"	796		42I2I34003		I	
	(от 0 до I6 кгс/см2)	ТУ25.02							
		IOI962-79							
	Регулятор перепада давления питательной воды.								
К-2I	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-II	"	796		42I8II3002		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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		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 валу 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	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	"	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		I20760-78							
К-2Iд	Манометр пружинный. Выходной электрический сигнал 0 ÷ 5 Ма.	МТЭ-МИ	"	796		4212110765		I	
	Класс точности I. Предел измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0								
	до 25 кго/см2)								
	Регулятор давления в деаэраторе.								
К-22	Блок регулирующий импульсный	РБИПМ-II	"	796		4218113002		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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		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				42121I0765			
	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.							

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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 самопищущий 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 самопищущий 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 самопищущий с	КСУ2-0,04	"	796		42I7422013		I	
	трехпозиционным регулирующим устройством.	ТУ 25.02							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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	РБИПМ-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 сигнали-	ГОСТ 7I92-80							
	зации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К								
–	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. №

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 (П1, 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. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.2. Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный муфтовый РуI6 кгс/см2, ДуI5 мм	I5ч8бр ГОСТI8722-73	шт.	796		3722111007		8	
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый РуI6 кгс/см2, ДуI5 мм	I4MI-I6 ГОСТ2I345-78	"	796		3712226007		I0	
	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	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.COI

Лист I2

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: 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 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. №

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.	Коли-чество	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	

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

Привязан

Инв. №

Альбом ТЗ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.5. Монтажные изделия								
	Вспомогательное оборудование паровой части								
	I. Металлорукав	Р3-Ц-Х-ф25 ТУ22.3988-77	м	006				70	
	Приточная установка (П1, П2)								
	I. Металлорукав	Р3-Ц-Х-ф25 ТУ22.3988-77	"	006				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Альбом ТЗ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Пист I6

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					
	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 (II, I2)								
	I. Коробка соединительная	КСК-8	"	796				2	
		ТУ36.I753-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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^{O}C

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°C 259 мм

I3. Марка материала трубопровода - сталь

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

Форма УОЛ-2-74

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.

от

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 оборудования 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.

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

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

gost.e-ecolog.ru

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.

6т