ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

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

Открытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурые угли.

Альбом I3.9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Блок-секция котлоагрегата КВ-10-14С.

Автоматизация.

21534-84
0-69

				Привязан	
Инв №					

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 08.06.1988 г.
Заказ № 611 Тираж 60 экз.
Инв.№ 21534/84

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 I3.9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С.

Автоматизация.

Разработан

проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР

Протокол N°А4-29 от 20мая 1986 г.

Главный инженер института *Bak* **В.Овчаров**

Главный инженер проекта *Bak* **Я.Видбальский**

				Привязан
Инв №				

ТП 903-I- 224.86 .Ал.I3.9

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	Автоматизация	АТМ2	АТМ.СОI	Латгипропром
16	Опросный лист № I			

				Привязан
				Инв №

Альбом I3.9

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. Приборы и средства автоматизации								
	Котёл КЕ-I0-I4С № I								
	Температура воздуха 20°С. Воздуховод к воздухоподогревателю.	П2-I°-240-	шт.	796		4321221104		I	
IК-I	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С. Длина верхней	253							
	части 240 мм, длина нижней части 253 мм.	ГОСТ 2823-73							
	Пределы измерения от -30°С до 50°С.								
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм, длина	2П.285.250	"	796		4321810102		I	
	нижней части 250 мм, для температуры 50°С.	64.50							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура воздуха I35°С. Воздуховод после воздухоподогре-								
	вателя.								
IК-2	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С. Длина верхней	П5-2°-240-	"	796		43212211		I	
	части 240 мм, длина нижней части 253 мм. Пределы измерения	253							
	от 0 до I60°С.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм, длина	2П.285.250	"	796		4321810102		I	
	нижней части 250 мм, для температуры I60°С.	64-I60							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура питательной воды до экономайзера I04°С.								
IК-3	Термометр прямой с ценой деления 2°С. Длина верхней части	П5-2°-I60-	"	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд	Мейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. спец.	Пантелеева	
Рук. гр.	Дружинина	

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.9

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, длина нижней части I03 мм. Пределы измерения от	I03							
	0 до I60°С.	ГОСТ 2823-73							
–	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 2I5 мм, длина	2П.2I5.I00	"	796		4321810102		I	
	нижней части I00 мм для температуры I60°С.	64.I60							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура питательной воды после экономайзера I6I°С.								
ПК-4	Термометр прямой с ценой деления 2°С. Длина верхней части	П6-2°С-I60-	"	796				I	
	I60 мм, длина нижней части I03 мм.	I03							
	Пределы измерения от 0 до 200°С.	ГОСТ 2823-73							
–	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 2I5 мм, длина	2П2I5.I00.	"	796		4321810102		I	
	нижней части I00 мм для температуры 200°С.	64.200							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура дымовых газов I59°С.								
ПК-5	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	ТПГ-СК	"	796		4211141111		I	
	Длина дистанционного капилляра I0 м. Глубина погружения	ТУ25-02-							
	термобаллона 200 мм. Пределы измерения от 0 до 200°С.	I0I2I3-78							
	Разрежение перед дымососом I,6 кПа (I60 кгс/м2).								
ПК-6	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество	ТДЖIх2500	"	796		4212419003		I	
	трубок – одна. Пределы измерения от 0 до -2500 Па (от 0	ТУ25.II.							
	до -250 кгс/м2).	935-8I							
	Давление воздуха к котлу 900 Па (90 кгс/м2).								
ПК-7	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0	НМП-I00	"	796		4212238104		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом I3.9

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
	до I,6 кПа (от 0 до I60 кгс/м2).	ТУ25.02.							
		IIIII6-77							
IК-8	Датчик-реле напора 2 модификации, исполнение I. Максималь-	ДН-I00-2I	"	796				I	
	ное статическое давление I0 кПа (I000 кгс/м2). Пределы	ТУ25.02							
	настройки от 0,I до I кПа (от 0 до I00 кгс/м2).	I6I384-78							
IК-9	Тягонапоромер мембранный жидкостный. Количество трубок -	ТДЖ-4хI600	"	796		4212419003		I	
	четыре. Пределы измерения от 0 до I600 Па (от 0 до	ТУ25.II.							
	I60 кгс/м2).	935-8I							
	Разрежение в топке котла -20 Па (-2 кгс/м2).								
IК-I2	Датчик-реле перепада давления I модификации. Исполнение I.	ДПНI00-II	"	796		4218721001		I	
	Максимальное статическое давления I кПа (I000 кгс/м2).	ТУ25.02.							
	Пределы настройки от -I00 Па до I000 Па (от -I0 до	I6I384-78							
	I00 кгс/м2).								
	Давление питательной воды к котлу I,5 МПа (I5 кгс/см2).								
IК-I4	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа	МТПI60х25	"	796		421213130		I	
	(от 0 до 25 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление питательной воды до регулирующего клапана 2 МПа								
	(20 кгс/см2).								
IК-I5	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа	МТПI60х40	"	796		421213130		I	
	(от 0 до 40 кгс/см2).	ТУ25.02. I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 3

Копировал

Формат А3

НМП-1.46

Альбом I3.9

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
IK-I6	Указатель уровня	Поставляется	шт.	796				2	
IK-I7		комплектно с							
		котлом							
	Давление воздуха к котлу 900 Па (90 кгс/м2).								
IK-I8	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0	НМП-52	"	796		4212238103		I	
	до I600 Па (от 0 до I60 кгс/м2).	ТУ25.02.							
		IIIII6-77							
	Давление пара в барабане котла I,3 МПа (I3 кгс/см2).								
IK-I9	Прибор вторичный показывающий и самопищущий. Входной сигнал	КСУI-003	"	796				I	
	0-5 мА. Шкала 0-I00%. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы	ГОСТ 7I64-78							
	измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см2).								
IK-30	Манометр пружинный электрический малогабаритный. Класс	МПЭ-МИ	"	796		4212110765		I	
	точности I. Выходной сигнал 0-5 мА. Пределы измерения от 0	ТУ25.05.							
	до 2,5 МПа.	I709-79							
	Разрежение в топке котла -20 Па (-2 кгс/м2).								
IK-20	Тягонапоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от	ТНМП-52	"	796		4212239103		I	
	- 80 Па до +80 Па (± 8 кгс/м2).	ТУ25.02.							
		IIIII - 77							
	Уровень в барабане котла.								
IK-2I	Прибор вторичный показывающий и самопищущий с 2-контактным	КСУI-004	"	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 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
	позиционным регулирующим устройством. Входной сигнал	ГОСТ 7I64-78							
	0–5 мА. Шкала 0–I00%. Скорость диаграммы 40 мм/ч.								
	Пределы измерения ± 3I5 мм.								
IK-32	Дифманометр мембранный электрический-уровнемер. Класс	ДМЭУ-МИ	шт.	796		4212511015		I	
	точности I.	Опросный							
	Входной сигнал 0–5 мА.	лист № I							
	Пределы измерения ± 3I5 мм.								
	Уровень топлива в бункере.								
IK-22	Блок контроля сопротивления с входными искробезопасными	БКС-2.2ИУХЛ3	"	796				4	
IK-23	цепями управления.	ТУI6-656.							
IK-24	В комплект входит:	024-84							
IK-33	I. Датчик уровня – 2 шт.								
	2. Блок контроля сопротивления – I шт.								
	Уровень в барабане котла.								
IK-25	Регулятор-сигнализатор уровня.	ЭРСУ-3	"	796		4218740903		2	
IK-26	В комплект входит:	ТУ25.02.							
	а) блок релейный – I шт.	080678-79							
	б) датчик стержневой длиной 0,6 м – 3 шт.								
	Среда – котловая вода								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 5

Копировал

Формат А3

НМП-1.46

РКФ 3. 194 1985 г. т. 6000

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 – I94°С.								
	Давление – I,3 МПа (I3 кгс/см2).								
	Регулятор воздуха.								
IK-29	Дифманометр сильфонный электрический малогабаритный –	ДСЭ-МИ	шт.	796		4212515418		I	
	перепадомер. Класс точности I.								
	Пределы измерения от 0 до I000 Па (от 0 до I00 кгс/м2).								
29а	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу I00 нМ.	МЭО-I00/25-	"	796		4218511009		I	
		0.25У							
	Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала 25 сек.	ГОСТ 7I92-80							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали-								
	зации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К.								
	Регулятор топлива.								
IK-30а	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.								
	Регулятор разрежения.								
IK-3I	Тягонапоромер с электрическим выходным сигналом 0-5 мА.	ДСЭТ-МИ	"	796		4212515413		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Пист 6

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
	Пределы измерения от 0 до - I кПа (от 0 до -I00 кгс/м2).								
IK-3Ia	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу I00 нМ.	МЭО-I00/63-	шт.	796		4218511017		I	
	Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала 63 сек.,	0,25У							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали-	ГОСТ 7I92-80							
	зации БСПТ/I и блока питания БСПТ /2К.								
	Регулятор питания.								
IK-32a	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нМ.	МЭО-250/25-	"	796		4218511021		I	
	Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала	0,25У							
	25 сек., со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока	ГОСТ 7I92-80							
	сигнализации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К.								
IK-28	Газоанализатор переносной.	ГХП-I00	"	796				I	
		ГОСТ 6329-74							
-	Комплект средств управления паровым твердотопливным котлом	IКСУ-КЕ	к-т	67I				I	
	КЕ-I0-I4С.								
	Комплектно с ним:								
	I. Комплект монтажных частей - I комплект								
	2. Комплект инструмента и принадлежностей - I комплект.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 7

Копировал

Формат А3

РКФ 3. 194 1985 г. т. 6000

Альбом ТЗ.9

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. Электроаппаратура								
	I. Пост управления кнопочный 500В с красным толкателем	ПКЕ-222-IУ2	шт.	796				I	
	Ip; $I_з$ контакты.	ТУ16-526-216-78							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 8

Копировал

Формат А3

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

РКФ 3 104 1985 г. т. 6000

Альбом I3.9

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. Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный муфтовый РуI6 кгс/см2; ДуI5 мм	I5ч8бр	шт.	796		3722111007		3	
		ГОСТ I8722							
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый РуI6 кгс/см2;	I4MI-I6	"	796		371222007		3	
	ДуI5 мм	ГОСТ2I345-78							
	3. Вентиль трехходовой на РуI40 кгс/см2; ДуI0 мм	829-I0-0	"	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 9

Копировал

Формат А3

Альбом I3.9

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.4. Кабели и провода								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой	КВВГ 4хI	км	008		3563140100		0,495	
	изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТ I508-78					*	0,465	
								0,425	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорви-	АКВВГ 4х2,5	"	008		3563440100		0,75	
	ниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТ I508-78					*	0,68	
								0,605	
	3. То же	АКВВГ 7х2,5	"	008		3563440100		0,08	
		ГОСТ I508-78					*	0,08	
	4. То же	АКВВГI0х2,5	"	008		3563440100		0,03 0,29	
		ГОСТ I508-78					*	0,265	
								0,235	
	5. То же	АКВВГ I4х2,5	"	008		3563440100		0,0I	
		ГОСТ I508-78					*	0,0I	
								0,0I	
	6. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией.	ПВ3 сеч.Iмм2	м	006				50	
		ГОСТ 6323-79					*	50	
								50	
	7. Провод с алюминиевой жилой, с полихлорвиниловой изоляцией.	АПВ сеч.	"	006				70	
		2,5 мм2					*	70	
		ГОСТ I508-78						70	

* В графе 9 указано количество кабеля для котла № I, в скобках числитель дроби означает потребное количество кабеля для котла № 2, знаменатель – для котла № 3.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист I0

Копировал

Формат А3

Альбом I3.9

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 материалы								
	Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	Б20 ГОСТ 8733-74								
	I. I4 x 2		м	006				40	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 224.86 АТМ.СОI

Лист II

Копировал

Формат А3

Альбом I3.9

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.6. **Монтажные изделия**								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25	м	006				25	
		ТУ22.3988.77							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист I2

Копировал

Формат А3

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

Альбом I3.9

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				35	
		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				I	
		ТУ36.I228-72							
	5. Короб	ПГ-I00	"	796				I0	
		ТУ36.II09-77							
	6. Стойка		"	796				2	
	7. Подставка		"	796				2	
	8. Угольник	УВI00	"	796				2	
		ТУ36.II09-77							
	9. Тройник	ТТ200	"	796				2	
		ТУ36.II09-77							
	I0. Коробка соединительная	КСК-8	"	796				3	
		ТУ36.I753-75							
	II. Коробка соединительная	КСК-I6 ТУ36.I753-75	"	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.С02

Лист I3

Копировал

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № IK-32; 2K-32; 3K-32 Спецификация № ATM.COI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла.

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	- 3 шт.
4.6. вторичный прибор	-

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости I94°C

7. Давление измеряемой жидкости:

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

7.2. максимальное (избыточное) I,4 МПа (I4 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°C и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3.

gost.e-ecolog.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 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) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

бт