



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 08.06.1988 г.

Заказ № 65 Тираж 60 экз.

Изд. № 21534/84

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-І- 224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-ІО и тремя котлами КЕ-ІО-І4С.

Открытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурные угли.

Альбом І3.9

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Блок-секция котлоагрегата КЕ-ІО-І4С.

Автоматизация.

Разработан  
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР

Протокол №А4-29 от 20мая 1986 г.

Главный инженер института

*Babuz*

В.Овчаров

/ Главный инженер проекта

*Babuz*

Я.Индальский

				Привязан	
Инв №					

П 903-I- 224.86 .Л.13.9

П Е Р Е Ч Е Н Ъ  
спецификации оборудования и опросных листов, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Автоматизация	АТМ2	Латгипропром
16	Опросный лист № I		

				Привязан	
Име №					

Альбом 13.9

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	Котёл КЕ-10-14С № I								
	Температура воздуха 20°C. Воздуховод к воздухоподогревателю.	П2-1°-240-	шт.	796		4321221104		I	
IK-1	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C. Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 253 мм.	253 ГОСТ 2823-73							
	Пределы измерения от -30°C до 50°C.								
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм, длина нижней части 250 мм, для температуры 50°C.	2П.285.250 64.50 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		I	
	Температура воздуха 135°C. Воздуховод после воздухоподогревателя.								
IK-2	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C. Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 253 мм. Пределы измерения от 0 до 160°C.	П5-2°-240- 253 ГОСТ 2823-73	"	796		43212211		I	
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм, длина нижней части 250 мм, для температуры 160°C.	2П.285.250 64-160 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		I	
	Температура питательной воды до экономайзера 104°C.								
IK-3	Термометр прямой с ценой деления 2°C. Длина верхней части	П5-2°-160-	"	796				I	

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

Инд. №				

Привязан	

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

П 903-1-224.86

АТМ.СО1

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	13

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 13.9

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	160 мм, длина нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 160°C.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 215 мм, длина нижней части 100 мм для температуры 160°C.	2П.215.100 64.160 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		I	
	Температура питательной воды после экономайзера 161°C.								
ИК-4	Термометр прямой с ценой деления 2°C. Длина верхней части 160 мм, длина нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 200°C.	П6-2°C-160- 103 ГОСТ 2823-73	"	796				I	
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 215 мм, длина нижней части 100 мм для температуры 200°C.	2П215.100. 64.200 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		I	
	Температура дымовых газов 159°C.								
ИК-5	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий. Длина дистанционного капилляра 10 м. Глубина погружения термобаллона 200 мм. Пределы измерения от 0 до 200°C. Разрежение перед дымососом 1,6 кПа (160 кгс/м2).	ТПГ-СК ТУ25-02- 101213-78	"	796		4211141111		I	
ИК-6	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество трубок - одна. Пределы измерения от 0 до -2500 Па (от 0 до -250 кгс/м2).	ТДЖ1х2500 ТУ25.11. 935-81	"	796		4212419003		I	
	Давление воздуха к котлу 900 Па (90 кгс/м2).								
ИК-7	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0	НМП-100	"	796		4212238104		I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-1- 224.86      АТМ.СО1      Лист 2

Копировал

Формат А3

ИЗ.9  
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	до 1,6 кПа (от 0 до 160 кгс/м2).	ТУ25.02.							
		ИИИИ6-77							
ИК-8	Датчик-реле напора 2 модификации, исполнение I. Максимальное статическое давление 10 кПа (1000 кгс/м2). Пределы настройки от 0,1 до 1 кПа (от 0 до 100 кгс/м2).	ДН-100-2I ТУ25.02 I6I384-78	"	796				I	
ИК-9	Тягонапоромер мембранный жидкостный. Количество трубок - четыре. Пределы измерения от 0 до 1600 Па (от 0 до 160 кгс/м2).	ТДЖ-4xI600 ТУ25.11. 935-8I	"	796		4212419003		I	
	Разрежение в топке котла -20 Па ( -2 кгс/м2).								
ИК-12	Датчик-реле перепада давления I модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давления 1 кПа (1000 кгс/м2). Пределы настройки от -100 Па до 1000 Па (от -10 до 100 кгс/м2).	ДН100-II ТУ25.02. I6I384-78	"	796		4218721001		I	
	Давление питательной воды к котлу 1,5 МПа (15 кгс/см2).								
ИК-14	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см2).	МТП160x25 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		I	
	Давление питательной воды до регулирующего клапана 2 МПа (20 кгс/см2).								
ИК-15	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см2).	МТП160x40 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		I	

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

Привязан			
Изн. №			

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI  
Лист 3

Копировал Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
ИК-16	Указатель уровня	Поставляется	шт.	796				2	
ИК-17		КОМПЛЕКТНО С КОТЛОМ							
	Давление воздуха к котлу 900 Па (90 кгс/м <sup>2</sup> ).								
ИК-18	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 1600 Па (от 0 до 160 кгс/м <sup>2</sup> ).	НМП-52 ТУ25.02. ИИИИ6-77	"	796		4212238103		1	
	Давление пара в барабане котла 1,3 МПа (13 кгс/см <sup>2</sup> ).								
ИК-19	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Входной сигнал 0-5 мА. Шкала 0-100%. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см <sup>2</sup> ).	КСУ1-003 ГОСТ 7164-78	"	796				1	
ИК-30	Манометр пружинный электрический малогабаритный. Класс точности I. Выходной сигнал 0-5 мА. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа.	МПЭ-МИ ТУ25.05. Г709-79	"	796		4212110765		1	
	Разрежение в топке котла -20 Па (-2 кгс/м <sup>2</sup> ).								
ИК-20	Тягонапоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от - 80 Па до +80 Па (+ 8 кгс/м <sup>2</sup> ).	ТНМП-52 ТУ25.02. ИИИИ - 77	"	796		4212239103		1	
	Уровень в барабане котла.								
ИК-21	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с 2-контактным	КСУ1-004	"	796				1	

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

Привязан

Инд. №

ТН 903-I-224.86

АТМ.СОІ

Лист

4

Копировал

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	позиционным регулирующим устройством. Входной сигнал 0-5 мА. Шкала 0-100%. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения $\pm 315$ мм.	ГОСТ 7164-78							
ІК-32	Дифманометр мембранный электрический-уровнемер. Класс точности I. Входной сигнал 0-5 мА. Пределы измерения $\pm 315$ мм.	ДМЭУ-МИ Опросный лист № I	шт.	796		4212511015		I	
	Уровень топлива в бункере.								
ІК-22	Блок контроля сопротивления с входными искробезопасными цепями управления.	БКС-2.2ИУХЛЗ ТУ16-656.	"	796				4	
ІК-23	В комплект входит:	024-84							
ІК-33	1. Датчик уровня - 2 шт. 2. Блок контроля сопротивления - I шт.								
	Уровень в барабане котла.								
ІК-25	Регулятор-сигнализатор уровня.	ЭРСУ-3	"	796		42187409D3		2	
ІК-26	В комплект входит: а) блок релейный - I шт. б) датчик стержневой длиной 0,6 м - 3 шт.	ТУ25.02. 080678-79							
	Среда - котловая вода								

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

Привязан

Инв. №

ТІ 903-І-224.86

АТМ.СОІ

Лист

5

Копировал

Формат А3

Альбом 13.9

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура - 194°C.								
	Давление - 1,3 МПа (13 кгс/см2).								
	Регулятор воздуха.								
ИК-29	Дифманометр сильфонный электрический малогабаритный - перепадомер. Класс точности I. Пределы измерения от 0 до 1000 Па (от 0 до 100 кгс/м2).	ДСЭ-МИ	шт.	796		4212515418		I	
29a	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 100 нМ. Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала 25 сек. со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К.	МЭ0-100/25-0.25У ГОСТ 7192-80	"	796		4218511009		I	
ИК-30a	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нМ. Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала 25 сек. со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К.	МЭ0-250/25 ГОСТ 7192-80	"	796		4218511021		I	
	Регулятор разрежения.								
ИК-31	Тягонапоромер с электрическим выходным сигналом 0-5 мА.	ДСЭТ-МИ	"	796		4212515413		I	

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

Привязан			
Инв №			

ТП 903-1-224.86      АТМ.СО1      Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом 13.9

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Пределы измерения от 0 до - I кПа (от 0 до -100 кгс/м2).								
IK-31a	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 100 нМ. Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала 63 сек., со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали- зации БСПТ/1 и блока питания БСПТ /2К.	МЭО-100/63- 0,25У ГОСТ 7192-80	шт.	796		4218511017		I	
	Регулятор питания.								
IK-32a	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нМ. Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала 25 сек., со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К.	МЭО-250/25- 0,25У ГОСТ 7192-80	"	796		4218511021		I	
IK-28	Газоанализатор переносной.	ГХП-100 ГОСТ 6329-74	"	796				I	
-	Комплект средств управления паровым твердотопливным котлом KE-10-14С. Комплектно с ним: 1. Комплект монтажных частей - I комплект 2. Комплект инструмента и принадлежностей - I комплект.	IKCY-KE	к-т	671				I	

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

Привязан			
Инва. №			

III 903-I-224.86      АТМ.СОI      Лист 7

Копировал      Формат А3

Альбом 13.9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
<b>1.2. Электроаппаратура</b>									
	<b>I. Пост управления кнопочный 500В с красным толкателем</b>	<b>ПКЕ-222-IV2</b>	<b>шт.</b>	<b>796</b>				<b>I</b>	
	<b>Ip; I<sub>g</sub> контакты.</b>	<b>TUIB-526-</b>							
		<b>216-78</b>							

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

Привязан


Инд. №

Лист 8

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОИ

Альбом 13.9

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.3. Трубопроводная арматура								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см2; Ду15 мм	I5ч86р	шт.	796		3722111007		3	
		ГОСТ 18722							
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый Ру16 кгс/см2; Ду15 мм	I4MI-I6	"	796		371222007		3	
		ГОСТ 21345-78							
	3. Вентиль трехходовой на Ру140 кгс/см2; Ду10 мм	829-I0-0	"	796				2	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-224.86

АТМ.СОI

Лист 9

Альбом 13.9

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<b>I.4. Кабели и провода</b>									
1.	Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ 4xI ГОСТ 1508-78	км	008		3563140100		0,495	
							✱	<u>0,465</u>	
								0,425	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		0,75	
							✱	<u>0,68</u>	
								0,605	
3.	То же	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		0,03	
							✱	<u>0,03</u>	
4.	То же	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		0,03	
							✱	<u>0,29</u>	
								0,265	
								0,235	
5.	То же	АКВВГ 14x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		0,01	
							✱	<u>0,01</u>	
								0,01	
6.	Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией.	ПВЗ сеч. 1мм2 ГОСТ 6323-79	м	006				50	
							✱	<u>50</u>	
								50	
7.	Провод с алюминиевой жилой, с полихлорвиниловой изоляцией.	АПВ сеч. 2,5 мм2 ГОСТ 1508-78	"	006				70	
							✱	<u>70</u>	
								70	

✱ В графе 9 указано количество кабеля для котла № 1, в скобках числитель дроби означает потребное количество кабеля для котла № 2, знаменатель - для котла № 3.

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I-224.86      АТМ.СО1      Лист 10

Копировал

Формат А3

Альбом Г.3.9

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		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	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I- 224.86      АТМ.СОІ      Лист II

Копировал      Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.6. Монтажные изделия								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-φ25 ТУ22.3988.77	м	006				25	

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

Привязан			
Инд. №			
ТИ 903-I-224.86			Лист 12
АТМ.СОІ			

ТИ 903-I-224.86 АТМ.СОІ

Копировал Формат А3



Альбом ИЗ.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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
<b>2. Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>									
1.	Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				35	
		ТУ36.1276-76							
2.	Рама 700	Рама 700	"	796				2	
		ТКЧ-499-8I							
3.	Рама II00	Рама II00	"	796				I	
		ТКЧ-499-8I							
4.	Кронштейн	ДШ	"	796				I	
		ТУ36.1228-72							
5.	Короб	ПГ-100	"	796				10	
		ТУ36.1109-77							
6.	Стойка		"	796				2	
7.	Подставка		"	796				2	
8.	Угольник	УВ100	"	796				2	
		ТУ36.1109-77							
9.	Тройник	ТГ200	"	796				2	
		ТУ36.1109-77							
10.	Коробка соединительная	КСК-8	"	796				3	
		ТУ36.1753-75							
11.	Коробка соединительная	КСК-16	"	796				5	
		ТУ36.1753-75							

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I-224.86      АТМ.С02      Лист 13

Копировал

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № ІК-32; 2К-32; 3К-32

Спецификация № АТМ.СОІ

I. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

4. Подлежит заказу:

- 4.1. уравнивательные 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 194°С

7. Давление измеряемой жидкости:

- 7.1. рабочее (избыточное) 1,3 МПа (13 кгс/см<sup>2</sup>)
- 7.2. максимальное (избыточное) 1,4 МПа (14 кгс/см<sup>2</sup>).

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

- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 315 мм ст.измеряемой жидкости.

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

12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:  
\_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А \_\_\_\_\_  
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

М.П.

от