ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

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

Альбом I3.7

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10.

Автоматизация.

21534-82
0-68

				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 № 64 Тираж 30 экз.
Инв.№ 21534/82

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

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

Открытая система теплоснабжения.

Альбом I3.7

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10.

Автоматизация.

Разработан

проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден

Госстроем СССР

Протокол № А4-29 от 20 мая 1986г.

Главный инженер **института** В.Овчаров

Главный инженер **проекта** Я.Нидбальский

				Привязан
Инв. №				

903-I-224.86 .Ал.13.7

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 АТМ	АТМ.СОI	Латгипропром
16	Опросный лист № I		

Привязан

Инв №

Альбом ТЗ.7

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 воздуха 20°С. Воздуховод к воздухоподогревателю.								
4В-I	Термометр прямой с ценой деления I°С. Длина верхней части	П2-I°-240-253	шт.	796		4321221104		3	
	240 мм, длина нижней части 253 мм. Пределы измерения от	ГОСТ 2823-73							
	-30°С до 50°С								
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм, длина	П2.285.250	"	796		4321810102		3	
	нижней части 250 мм для температуры 50°С	64.50							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура воздуха 212°С, дымовых газов 205°С								
4В-2	Термометр прямой с ценой деления 2°С. Длина верхней части	П7-2°С-240-	"	796		4321221152		6	
4В-25	240 мм, длина нижней части 253 мм. Пределы измерения от	253							
	0 до 300°С	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм, длина	2П.285.250	"	796		4321810102		6	
	нижней части 250 мм	64.300							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура сетевой воды к котлу 70°С								
4В-3	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	ТПГ-СК	"	796		4211141111		3	
	Длина дистанционного капилляра 6 м. Глубина погружения	ТУ25.02.							
	термобаллона 200 мм. Пределы измерения от 0 до I50°С	10I2I3-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Лейман	
Н. контр.	Кушель	
Гл. спец.	Пантелеева	
Рук. гр.	Дружинина	
Испол.	Латышева	

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Температура сетевой воды за котлом I50°С.								
4В-4	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	ТПГ-СК	шт.	796		4211141111		6	
4В-5	Длина дистанционного капилляра 6 м. Глубина погружения термо-	ТУ25.02							
	баллона I50 мм. Пределы измерения от 0 до 200°С	I0I2I3-78							
	Температура прямой и обратной сетевой воды I50°; 70°С.								
4В-6	Мост показывающий и самопишущий на 3 точки измерения.	КСМ2-02I	"	796		4217321025		3	
	Градуировка "50М". Скорость диаграммной ленты 40 мм/ч	ТУ25.02.							
		I6I0.00I-82							
4В-6а	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.								
4В-6б	Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13 с за-	ТСМ-0879	"	796		4214430910		6	
	щитной гильзой 5Ц4.8I9.0I5. Монтажная длина I20 мм	425-28							
		ТУ25-0279							
		2288-80							
	Температура дымовых газов 205°С.								
4В-7	Термометр манометрический самопишущий. Пределы измерения	ТГС-7II	"	796		4211135001		3	
	от 0 до 300°С. Длина капилляра 6 м. Длина погружения термо-	ТУ25.02							
	баллона 250 мм. Давление воздуха 500 Па	I0I565-79							
4В-9	Датчик-реле напора 2 модификации, исполнение I. Максимальное	ДН-40-2I	"	796		4218120980		3	
	статическое давление I0 кПа (I000 кгс/м2).	ТУ25.02.							
	Пределы настройки от 0,04 до 0,4 кПа (4÷40 кгс/м2)	I6I384-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Пист 2

Копировал

Формат А3

Альбом Т3.7

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
4В-I0	Напоромер мембранный жидкостный. Количество трубок - одна.	ТНЖ-Нх630	шт.	796		4212419202		I2	
I ÷ 4	Пределы измерения от 0 до 630 Па (от 0 до 63 кгс/м2)	ТУ25.II							
		935-8I							
	Давление воздуха 500 Па. Воздуховод к топке котла.	ТНЖ-Нх630	"	796		4212419202		3	
4В-I2	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество тру-	ТУ25.II.935-							
	бок - одна. Пределы измерения от 0 до 630 Па (от 0 до	8I							
	63 кгс/м2)								
	Давление воздуха за высоконапорным вентилятором 6,3 кПа								
	(630 кгс/м2).								
4В-I3	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0	НМП-I00	"	796		4212238104		3	
	до I0 кПа (от 0 до I000 кгс/м2)	ТУ25.02.							
		IIIII6-77							
	Разрежение до золоуловителя - I кПа (-I00 кгс/м2)								
4В-I4	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество	ТНЖ-НхI600	"	796		4212419003		3	
	трубок - одна. Пределы измерения от 0 до I600 Па (от 0	ТУ25.II935-8I							
	до I60 кгс/м2)								
	Разрежение после золоуловителя -I500 кПа (-I50 кгс/м2)								
4В-I6	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество тру-	ТДЖIх2500	"	796		4212419003		3	
	бок - одна. Пределы измерения от 0 до -2500 Па	ТУ25.II.935.							
		8I							
	Давление воды за котлом I МПа (I0 кгс/см2)								
4В-I5	Манометр самопишущий с трубчатой пружиной. Пределы измерения	МТС-7II	"	796		4212134003		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 3

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
	от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I0I.962-79							
4В-I7	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения	ЭКМ-IУхI6	"	796		4212010017		6	
	от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2)	ТУ25.02							
		3I-75							
	Давление сетевой воды к котлу I,I2 МПа								
4В-I8	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа	МТП I60хI6	"	796		421213130		3	
	(от 0 до I6 кгс/см2)	ТУ25.02							
		I8I07I-78							
	Разрежение в топке котла -20 Па (-2кгс/м2)								
4В-I9	Датчик-реле перепада давления I модификации. Исполнение I.	ДПН-I00-II	"	796		4218721001		3	
	Максимальное статическое давление I00 кгс/м2. Пределы нас-	ТУ25.02.							
	тройки от -I00 Па до I000 Па (от -I0 до + I00 кгс/м2)	I6I384-78							
	Давление воздуха к котлу I,49 кПа (I49 кгс/м2)								
4В-2I	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от	НМП-52	"	796		4212238103		3	
	0 до I,6 кПа (от 0 до I60 кгс/м2)	ТУ25.02.							
		IIIII6-77							
	Разрежение в топке котла -20 Па (-2 кгс/м2)								
4В-22	Тягонапоромер мембранный показывающий. Пределы измерения	ТНМП-52	"	796		4212239103		3	
	от -80 Па до +80 Па (± 8 кгс/м2)	ТУ25.02							
		IIIII6-77							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Уровень угля в бункере								
4В-23	Блок контроля сопротивления с входными искробезопасными	БКС-2.24УХЛ3	шт.	796				I2	
4В-24	электрическими цепями управления.	ТУ16-656.024-							
4В-29	В комплект входит:	84							
4В-33	I. Датчик уровня - 2 шт.								
	2. Блок контроля сопротивления - I шт.								
	Расход воды через котел I25 м3/ч								
4В-25	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий с	КСУ2-004	"	796		4217422013		3	
	трехпозиционным регулирующим устройством. Скорость продви-	ТУ25.							
	жения диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0-5 мА.	I6I0.00I.82							
	Пределы измерения от 0 до I60 м3/ч								
4В-25а	Дифманометр мембранный-электрический расходомер. Выход-	ДМЭР-М	"	796		4212251100		3	
	ной сигнал 0-5 мА постоянного тока. Класс точности I.	Опросный							
	Предельно допустимое рабочее давление I6 Мпа (I60 кгс/см2)	лист № I							
4В-25б	Диафрагма камерная на Ру2,5 МПа (25 кгс/см2) для трубопро-	ДК25-I50-П-	"	796				3	
	вода ДуI50 мм	-а/б-II							
		ГОСТ1432I-73							
	Регулятор топлива								
4В-26а	Термометр манометрический показывающий газовый. Выходной	ТПГ4-УI	"	796		4211141001		6	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
4В-26б	электрический сигнал 0-5 мА. Длина капилляра - 6 м. Длина	ТУ25.02.							
	погружения термобаллона 200 мм. Пределы измерения от 0 до	I02II9-78							
	200°С								
4В-26в	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нМ.	МЭО 250/25	шт.	796		42185II02I		3	
	Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала 25 сек.	0.25У							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали-	ГОСТ7I92-80							
	зации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К								
	Регулятор разрежения								
4В-27б	Тягонапоромер сильфонный электрический. Выходной электри-	ДСЭТ-МИ	"	796		42125I5413		3	
	ческий сигнал 0-5 мА. Пределы измерения от 0 до -I кПа								
	(от 0 до I00 кгс/м2)								
4В-27а	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нМ.	МЭО-250/63-	"	796		42185II0I7		3	
	Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала	-0,25У							
	63 сек. со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока	ГОСТ 7I92-80							
	сигнализации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К								
	Регулятор воздуха								
4В-28а	Дифманометр сильфонный электрический малогабаритный - пере-	ДСЭ-МИ	"	796		42125I54I8		3	
	падомер. Класс точности I. Пределы измерения от 0 до I000 Па								
	(от 0 до I00 кгс/м2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
4В-28а	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу I00 нМ.	МЭО-I00/25	шт.	796		4218511009		3	
	Напряжение ~220В. Время полного хода выходного вала 25 сек.	025У							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали-	ГОСТ 7I92-80							
	зации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К								
	Комплект средств управления водогрейным котлом типа КВ-ТС(В).	IКСУ-Т	к-т	67I				3	
	Комплектно с ним:								
	I. Комплект монтажных частей.								
	2. Комплект инструмента и принадлежностей.								
-	Газоанализатор переносной	IХП-I00	шт.	796				I	
		ГОСТ 6329-74							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом ТЗ.7

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				3	
	Ip; Iз контакты	ТУI6-526							
		2I6-78							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 8

Копировал

Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом I3.7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.3. Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см2, Ду15 мм	15ч86р ГОСТ18722-73	шт.	796		3722111007		I2	
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый Ру16 кгс/см2, Ду15 мм	14МI-I6 ГОСТ 21345-78	"	796		3712220007		I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом Т3.7

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								
	1. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100		1,23	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		2,33	
	3. То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		0,15	
	4. То же	АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		0,48	
	5. То же	АКВВГ 14х2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		0,03	
	6. То же	АКВВГ 19х2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		0,03	
	7. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3 сеч.1мм2 ГОСТ 6323-79	м	006				130	
	8. Провод с алюминиевой жилой, с полихлорвиниловой изоляцией, сечением 2,5 мм2	АПВ ГОСТ 6323-79	м	006				200	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.7.

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 материалы								
	Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	Б20 ГОСТ 8733-74								
	I.I4 x 2		м	006				I05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом ТЗ.7

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.6. Монтажные изделия								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25	м	006				75	
		ТУ22.3988-77							

Привязан

Инв. №

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

Альбом I3.7

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				I20	
		ТУ36.I276-76							
	2. Коробка соединительная	КСК-8	"	796				9	
		ТУ36.I753-75							
	3. Коробка соединительная	КСК-I6	"	796				I5	
		ТУ36.I753-75							
	4. Рама II00	Рама II00	"	796				9	
		ТКЧ-499-8I							
	5. Кронштейн	ДП	"	796				3	
		ТУ36.I228-72							
	6. Короб	ПГ-I00	"	796				30	
		ТУ36.II09-77							
	7. Угольник	УВ-I00	"	796				6	
		ТУ36.II09-77							
	8. Тройник	ТТ200	"	796				6	
		ТУ36.II09-77							
	9. Стойка	-	"	796				6	
	I0. Подставка	Т9-5	"	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист I3

Копировал

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 4В-25(5В-25, 6В-25) Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод сетевой воды за котлом КВ-ТС (В)-I0

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-I50-П-а/б-II	- 3 шт.
4.2. Уравнительные сосуды	- да
4.3. Разделительные сосуды	- нет
4.4. Вентильный блок	- да
4.5. Фильтр с редуктором	- нет
4.6. Дифманометр ДМЭР-М	- 3 шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I50°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) - I МПа (I0 кгс/см2)

7.2. Максимальное (избыточное) - I,65 МПа (I6,5 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

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

- I25 м3/ч

gost.e-ecolog.ru

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - I60 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,2 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - I50 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

20. 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.

ст