ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-183

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Топливо - газ и мазут

А Л Ь Б О М 8.I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать IV 1981 г.
Заказ № 3763 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-183 17077-31

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ 8.I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан проектным институтом
"Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие
институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР
с I охтября 1980 г.

Приказ № 207 от 25 августа 1980 г.

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта А.Думан

17077-31

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-183

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ 8.I

Сводный перечень заказных спецификаций и опросных листов

№№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ страницы
I	2	3	4	5	6	7
	Котельная	Тепломеханическая	I-ТМ	Основные и котельно-вспомогательное оборудование	4	3
			2-ТМ	Арматура котельной	3	7
			3-ТМ	Нестандартное и нестандартизированное оборудование	3	10
			4-ТМ	Оборудование и арматура газоснабжения	2	13
			5-ТМ	Оборудование и арматура газоснабжения блоков	2	15
			6-ТМ	Нестандартизированное оборудование	I	17
		КИП и А	I-КИП	Приборы и средства автоматизации, электроаппаратура, трубопроводная арматура, кабели и монтажные материалы	43	18
				Опросные листы I÷I3	I3	61
		Водопровод и канализация	I-ВК	Оборудование котельной	I	74
			2-ВК	Арматура котельной	3	75
			3-ВК	Арматура склада серной кислоты	I	78
			4-ВК	Контрольно-измерительные приборы котельной	I	79
		Тепловые сети	I-ТС	Трубопроводная арматура и контрольно-измерительные приборы	2	80

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0601017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 4

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на основное и котельно-вспомогательное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год -	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Котел водогрейный Q= 50 $\frac{\text{Гкал}}{\text{ч}}$	КВ-ГМ-50	Дорогобужский котельный завод	комп.			3										
2		Котел паровой Д=I0 т/ч Р=I3 кгс/см2	ДЕ-I0-I4ГМ	Би.К.З.	"			2										
3		Экономайзер F=236 м2	ЭП2-236	Кусинский машиностроительный завод	"			2										
4		Дымосос правого вращения φ=I50°; $Q_р$=I20000 нм3/ч; $H_р$=I07 мм в.ст. с электродвигателем А03-355S-I0у3 N=90 кВт, n = 600 об/мин.	ДН-2IГМ	Барнаульский котельный завод	"			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
5		Вентилятор левого вращения φ=165° Q_p=64300 нм3/ч; H_p=323 мм в.ст. с электродвигателем А02-92-6 N=75кВт, n=1000 об/мин.	ВДН-15	Хабаровский завод "Энергомаш"	комп.			3											
6		Электровентилятор с электродвигателем А02-51-2 N=10 кВт, n=3000 об/мин.	I9ЦС-63	Поставка с КВ-ГМ-50 за дополнит. плату	"			6											
7		Дымосос правого вращения φ=105° Q_p=16300 нм3/ч; H_p=177 мм в.ст. с электродвигателем А02-71-4 N=22 кВт, n=1450 об/мин.	ДН-10	Би.К.З.	"			2											
8		Вентилятор правого вращения φ=270° Q_p=8700 нм3/ч, H_p=136 мм в.ст. с электродвигателем А02-72-8/6/4 N=10,7 кВт, n=1000 об/мин.	ВДН-10	-"-	"			2											
9		Насос сетевой воды Q=1250 м3/ч H=125 м в.ст.с электродвигателем А2-5003-4 N=630 кВт, n=1450 об/мин.	Д-1250-125	Завод "Дивгидромаш"	"			3											
10		Комплект деаэратора	ДА-25	Учреждение ЮК-312/97 г.Макеевка	"			1											
11		Насос питательной воды Q=38 т/ч; H=176 м вод.ст. с электродвигателем А2-71-2 N=30 кВт, n=3000 об/мин.	ЦНСГ-38-176	Ясногорский машиностроительный завод	"			2											
12		Рециркуляционный насос Q=180÷300 м3/ч, H=36÷30 м вод.ст.с электродвигателем А2-81-4 N=40 кВт, n=1500 об/мин.	НКУ-250	Катайский насосный завод	"			5											

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 3

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I3		Насос Q=27 ÷8 м3/ч, H=20÷6 кгс/см2 с электродвигателем А02-42-4 N=5,5 кВт, n=1450 об/мин.	ВК-2/26	Завода "Ливгидромаш"	К-т			2										
I4		Насос Q=I,4 м3/ч, H=I6 кгс/см2 с электродвигателем А02-22-4 N=I,5 кВт, n=1450 об/мин.	Ш2-25-I,4/I6Б	Завод "Ливгидромаш"	"			I										
I5		Подогреватель водоводяной	I0-89х х2000-5-050СТ 34588-68	Волгоградский завод монтажных заготовок	"			I										
I6		Подогреватель водоводяной	I0хII4х х2000-2 -070СТ 34.588-68	-"-	"			I										
I7		Сепаратор непрерывной продувки Ду300	-	Би.К.З.	"			I										
I8		Теплообменник Q=5 ÷I0 т/ч, F=I,6 м2	-	-"-	"			I										
I9		Холодильник отбора проб пара и воды	3Н-279-67	Саратовский завод тяжелого машиностроения	"			6										
20		Водокольцевая машина Q=27 м3/мин.; H=2,I кгс/см2 с эл. двигателем А3-315S-8 N=90 кВт, n=750 об/мин.	ВК-25	Целиноградский насосный завод	"			I										
2I		Паровсдяной подогреватель Q=25 т/ч	-	Би.К.З.	"			I										
22		Токарно-винторезный станок	ИТ-ГМ	Ивановский станкостроительный завод	"			I										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 4

№№ пп	№№ позиций по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, №№ чертежа; № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
23		Обдирочно-шлифовальный станок	ЗБ-634 ЗИЛ-900	Мукаческий к-т станкостроительный завод					I									
24		Вертикально-сверлильный станок	2Н-135	Завод им. Ленина г.Стерлитомак	"				I									
25		Трансформатор сварочный	ТД-500	Вильнюсский завод сварочного оборудования	"				I									
26		Компрессор передвижной Q=142 л/мин.; P=10 кгс/см2 N=1,7 кВт	II36-В2	Бекецкий завод автоспецоборудования	"				I									
27		Кран ручной передвижной г/п =3,2 т, А=3,6 м	-	Красногвардейский крановый завод	"				I									
28		Кран ручной передвижной г/п =5 т, А=6,6 м	-	То же	"				I									
29		Таль ручная передвижная г/п=2 т	-	То же	"				I									

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы № | 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на арматуру котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ п/п	№ позиции по технологической схеме; № места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль Ру10 Ду15	15ч8р		шт.		37 2211 10050	I										
2		Вентиль Ру16 Ду25	15ч9брп2		"		37 2212 10136	I3										
3		Вентиль Ру16 Ду32	-"-		"		37 2213 10104	4										
4		Вентиль Ру16 Ду40	-"-		"		37 2213 10113	4										
5		Вентиль Ру16 Ду50	-"-		"		37 2214 10109	I										
6		Вентиль Ру16 Ду40	15кч19п1		"		37 3212 10397	2										
7		Вентиль Ру16 Ду50	-"-		"		37 3213 10386	8										
8		Вентиль Ру16 Ду65	15ч14бр		"		37 2214 10146	5										
9		Вентиль Ру25 Ду32	15кч16п1		"		37 2212 10059	49										
10		Вентиль Ру25 Ду50	-"-		"		37 3213 10143	26										
11		Вентиль Ру40 Ду50	15с22нж		"		37 4214 10286	2										
12		Вентиль Ру64 Ду15	15с27нж1		"		37 4211 10332	40										
13		Вентиль Ру64 Ду20	-"-		"		37 4212 10178	2										
14		Вентиль Ру64 Ду25	-"-		"		37 4212 10187	19										
15		Вентиль Ру64 Ду40	-"-		"		37 4213 10422	3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ
ЛИСТ 2

№№ пп	№№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I6		Вентиль Ру100 Ду20	В-6023		шт.		37 4212 70158	6										
I7		Вентиль Ру160 Ду32	ВКС-32		"		37 4213 II054	22										
I8		Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр		"		37 2II5 I0059	I3										
I9		Задвижка Ру10 Ду80	-"-		"		37 2II5 I0068	2										
20		Задвижка Ру10 Ду100	-"-		"		37 2II5 I0077	3										
2I		Задвижка Ру10 Ду125	-"-		"		37 2II5 I0086	7										
22		Задвижка Ру10 Ду150	-"-		"		37 2II5 I0095	I										
23		Задвижка Ру16 Ду80	ЗКЛПЭ-16		"		37 4I2I 70743	I										
24		Задвижка Ру25 Ду150	ЗЛII025сп1		"		37 4I2I I05II	I										
25		Задвижка Ру25 Ду150	ЗЛII025сп2		"		37 4I2I 703I3	2										
26		Задвижка Ру25 Ду250	30с97нж		"		37 4I3I I0300	I0										
27		Задвижка Ру25 Ду200	30с64нж		"		37 4I2I I0093	8										
28		Задвижка Ру25 Ду300	30с564нж		"		37 4I3I I0220	2										
29		Задвижка Ру25 Ду300	30с964нж		"		37 4I3I 70050	6										
30		Задвижка Ру25 Ду400	30с967нж		"		37 4I3I I2477	3										
3I		Задвижка Ру25 Ду400	30с567нж		"		37 4I3I II059	3										
32		Задвижка Ру25 Ду600	30с927нж		"		37 4I42 70054	2										
33		Задвижка Ру40 Ду50	ЗКЛПЭ-40		"		37 4I2I 70I08	I										
34		Задвижка Ру40 Ду80	-"-		"		37 4I2I 70II7	I										
35		Задвижка Ру40 Ду50	ЗКЛ2-40		"		37 4I2I I035I	3										
36		Клапан обратный Ру25 Ду32	I6кч9п1		"		37 3232 I0058	2										
37		Клапан обратный Ру25 Ду32	I6кч9нж		"		37 3232 I0085	2										
38		Клапан средний Ру40 Ду40	I6с I3нж		"		37 4233 I0083	I										
39		Клапан обратный Ру40 Ду50	I9с I7нж		"		37 424I I0053	3										
40		Клапан обратный Ру40 Ду200	-"-		"		37 4244 I0056	5										
4I		Клапан обратный Ру40 Ду400	I9с36нж2		"		37 4245 I0I40	3										
42		Клапан обратный Ру100 Ду20	3С-6-I		"		37 4232 50I54	3										
43		Клапан предохранительный Ру16 Ду50	I7с22нж		"		37 425I 70I23	I										
44		Клапан предохранительный Ру25 Ду80	I7с3нж		"		37 4252 7044I	I										
		Клапан Ру10 Ду10	I0Б86кI		"		37 I22I 50067	I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ

Лист 3

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
46		Клапан регулирующий Ру64 Ду20	9с-4-I		шт.		37 425I 7I069	2										
47		Клапан регулирующий Ру64 Ду32	9с-4-2		"		37 425I 7I087	I										
48		Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9с-3-3-3		"		37 425I 7I096	I										
49		Клапан регулирующий Ру64 Ду200	25с48нж		"		37 4254 I0063	4										
50		Клапан регулирующий РуI00 Ду50	Т-336		"		37 425I 80353	I										
5I		Клапан регулирующий РуI6 Ду50	I8ч26р		"		37 225I 60088	3										
52		Клапан отсечной Ру25 Ду25	ЗСК-25		"		58 I93850035	2										
53		Клапан отсечной Ру25 Ду32	ЗСК-32		"		58 I93850027	3										
54		Конденсатоотводчик РуI6 Ду50	45чI5нж		"		37 226I I0358	I										
55		Конденсатоотводчик Ру40 ДуI5	45сI3нж		"		37 526I I0239	2										
56		Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	-"-		"		37 526I I0258	I2										
57		Конденсатоотводчик Ру40 Ду50	-"-		"		37 426I I0282	2										
58		Вентиль Ру40 Ду40	I5с22нж		"		37 42I3 I0298	7										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-31

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик Латгипропром	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Тепломеханическая	
Срок ввода в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 3

Лист № I

на нестандартное и нестандартизированное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Бак цилиндрический У=I м3	ОСТ34-32-395-77		шт.			2										
2		Бак цилиндрический У=I6 м3	ОСТ34-42-395-77		"			2										
3		Газовоздуховоды котла КВ-ГМ-50		По чертежам института "Латгипропром"														
		Газопроводы котла		Альбом I.I ТМ-3-5	"			3										
		Воздухопроводы котла		Альбом I.I ТМ-3-4	"			3										
4		Газовоздухопроводы котла ДЕ-I0-I4ГМ		По чертежам института "Латгипропром"														
		Газопроводы котла		Альбом I.I ТМ-3-7	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Воздухопроводы котла		Альбом I.I ТМ-3-6	шт.			2										
5		Лаз борова		Альбом 6.2	"			5										
6		Верстак слесарный на два рабочих места		По черт. ГОСНИТИ I468-280А	"			I										
7		Стеллаж для инструмента			"			I										
8		Компенсатор 400 х 500		04ШГВУ 246-76	шт.			2										
9		Компенсатор 400х800		06ШГВУ 246-76	"			4										
I0		Компенсатор 800хI000		I3ШГВУ 247-76	"			3										
II		Компенсатор 800хI600		I5 ШГВУ 247-76	"			6										
I2		Компенсатор I000хI600		I8ШГВУ 247-76	"			3										
I3		Компенсатор 300-I		3ШГВУ 242-76	"			6										
I4		Компенсатор		0IМВН I8I2-63	"			II										
I5		Клапан 600х700		МВН-659 – -I7	"			3										
I6		Клапан 2000хI600		МВН-664– -26	"			3										
I7		Клапан Ду200		МВН-678– -03	"			6										
I8		Колонка приводная "В"		0IМВН 449-63	"			8										
I9		Коробка перемены направления		0IМВН I803-63	"			3										
20		Привод ричажный местный		02МВН 503-63	"			6										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 3

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
21		Расширитель	0IMBH 2850-65		шт.			3										
22		Редуктор чурвячный "А"	03MBH 452-63		"			5										
23		Редуктор червячный "Б"	03MBH 452-63		"			3										
24		Грязевик I6-600	T3I.I2.00. 000СБ		"			I										
25		Конденсатоотводчик	По чертежам института "Латгипропром" Ал.I.I ТМ-2-6		"			2										
26		Камера управления	-"-		"			2										
27		Опора	-"-		"			2										
28		Опора	-"-		"			2										
29		Опора	-"-		"			4										
30		Воронка	-"-		"			6										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-31

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Газоснабжение

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на оборудование и арматуру газоснабжения

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Клапан предохранительный малогабаритный	ПКН-I00	Завод "Моспромстроймеханизация"	шт.			2										
2		Клапан предохранительный малогабаритный	ПКН-200	-"-	"			3										
3		Задвижка Ру6 ДуI00	30ч7бк		"		372II4I009	4										
4		Задвижка РуI6 ДуI50	3КЛПЭ		"		374I2I7076	6										
5		Задвижка РуI6 Ду300	-"-		"		374I3I7079	3										
6		Задвижка РуI6 Ду400	-"-		"		374I3I708I	I										
7		Задвижка РуI6 Ду200	3КЛ2		"		374I2II086	2										
8		Задвижка РуI6 Ду300	-"-		"		374I3II039	I										
9		Кран РуI0 ДуI5	IIч6бк		"		37222I2005	2I										
I0		Кран РуI0 Ду20	-"-		"		37222I2006	2										
II		Кран РуI0 Ду25	-"-		"		3722222005	3										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I2		Кран Ру10 Ду40	11ч6бк		шт.		3722232005	2										
I3		Кран Ру10 Ду50	-"-		"		3722232006	2										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0601017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Газоснабжение

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на оборудование и арматуру газоснабжения блоков

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Клапан предохранительный малогабаритный Ду50	ПКН-50	Завод "Моспромстроймеханизация"	шт.			I										
2		Клапан предохранительный малогабаритный Ду200	ПКН-200	-"-	"			I										
3		Регулятор давления универсальный Ду50	РДУК2Н-50I35	-"-	"			I										
4		Регулятор давления универсальный Ду200	РДУК2Н-200/I05	-"-	"			I										
5		Клапан пружинный сбросной Ду50	ПСК-50С	-"-	"			2										
6		Задвижка Ру6 Ду50	30ч176к		"		372II4I005	4										
7		Задвижка Ру6 ДуI50	-"-		"		372II4I0II	2										
8		Задвижка РуI6 Ду200	3КЛ2		"		374I2II086	2										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9		Кран Ру10 Ду15	11ч6бк		шт.		3722212005	6										
10		Кран Ру10 Ду20	–"–		"		3722212006	1										
11		Кран Ру10 Ду25	–"–		"		3722222005	1										
12		Кран Ру10 Ду40	–"–		"		3722232005	1										
13		Кран Ру10 Ду50	–"–		"		3722232006	1										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-31

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы № | 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Газоснабжение

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на нестандартизированное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Заслонка дроссельная	ЗД-100		шт.			2										
2		Заслонка дроссельная	ЗД-300		"			3										
3		Фильтр газовый	ФГ-36--200-6	По чертежам института "Мосгазпроект"	"			I										

Главный инженер проекта _____ А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-31

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик	Латгипропром
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Автоматизация
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 43

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП от «____» _____ 197__ г.

на приборы и средства автоматизации, электроаппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, монтажные материалы

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ																
		I.I. Котлы КВ-ГМ-50 (IВ,2В,3В)																
I	I На щите	Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения с трехпозиционным регулирующим устройством для одной точки. Градуировка 2I. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 200°С	КСМ2-065	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			3										
2	Iа [illegible]	Термопреобразователь сопро[illegible]ления платиновый со шту[illegible] [illegible]уировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 250 мм. Температура I50°С.	ТСП-507I 3I0-30	Луцкий приборостроительный завод	"			6										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Гильза защитная	5Ц4.8I9 0I5.03	Луцкий приборостроительный завод	шт.			6										
4	Iв Газоход котла	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 500 мм. Температура I80°С	ТСП-507I 3I0-60	-"-	шт.			3										
5	2 Трубопровод сетевой воды за котлом	Термометр манометровый показывающий и сигнализирующий. Длина дистанционного капилляра 4 м. Длина погружения термобаллона 200 мм. Пределы измерения от 0 до 200°С. Температура I50°С	ТПГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			3										
6	33 Мазутопровод к котлу	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм, в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура 90°С	П-5-2-I60-I63 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			3										
7	34,35 Трубопроводы воды перед котлом	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 до I00°С. Температура 70°С	П-4-I I60-I63 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			6										
8	38 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.2.I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3										
9	38б 38г На щите	Блок управления	БУ2I	-"-	шт.			6										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 3

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.	в том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I0	38и 38к Трубопроводы сетевой воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 250 мм. Температура I50°С	ТСП-5071 3I0--30	Луцкий приборостроительный завод	шт.			6											
II	-	Гильза защитная	5Ц4.8I9 0I5-03	-"-	шт.			6											
I2	38д	Механизм электрический однооборотный	МЭО--25/25--0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	шт.			3											
I3	38в	Механизм электрический однооборотный	МЭО--4/25--0,63	-"-	шт.			3											
I4	38а 38е	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	-"-	шт.			6											
I5	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	шт.			6											
I6	5 Газопровод	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от - I до 0,6 кгс/см2. Давление газа 0,5 кгс/см2	ОБМВI-I60х х0,6	Томский манометровый завод	шт.			3											
I7	6 На щите	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 400 кгс/м2. Давление воздуха 323 кгс/м2	НМП-52	Саранский приборостроительный завод	шт.			3											
I8	7 На щите	Вторичный прибор показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 0,63 кгс/см2. Входной сигнал 0 + I0 мГ	КПД-I--503	г. Кировакан, завод "Автоматика"	шт.			3											
I9	7а Газопровод	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,63 кгс/см2. Давление 0,482 кгс/см2	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3											

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов 4

Лист

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19?? г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	8I Газопровод	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление 6000 кгс/м2. Пределы настройки от 250 до 2500 кгс/м2	ДН-2500-2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	шт.			3										
2I	82 42 Газопровод	Датчик-реле давления II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление 6 кгс/см2. Пределы настройки от 0,06 до 0,6 кгс/см2	ДД-0,6-6К	-"-	шт.			6										
22	9 Мазутопровод	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Давление мазута 3,I кгс/см2	ЭКМ-IУх4	Томский манометровый завод	шт.			3										
23	I0 На щите	Вторичный прибор показывающий. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Входной сигнал 0+I0 мГ	КШДI-50I	г.Кировакан, завод "Автоматика"	шт.			3										
24	I0а Мазутопровод	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Класс точности I. Давление 3,I кгс/см2	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
25	II I3I,2 Газопроводы	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 6000 кгс/м2. Давление газа 4820 кгс/м2	НМП-I00	Саранский приборостроительный завод	шт.			9										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ

Лист 5

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов; кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
26	$I5_{I,2}$ Воздуховоды	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до I000 кгс/м2. Давление воздуха 950 кгс/м2	НМП-I00	Саранский приборостроительный завод	шт.			6										
27	$I6_{I,2}$ Воздуховоды	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление 3000 кгс/м2. Пределы настройки от I00 до I000 кгс/м2	ДН-I000-2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоконтроль"	"			I2										
28	— Мазутопроводы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Давление мазута 3,I кгс/см2	ОБМI-I60х4	Томский манометровый завод	"			6										
29	I9 На щите	Вторичный прибор показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Пределы измерения ±8 кгс/м2. Входной сигнал от -I0 до + I0 мГ	ВМД модель 4882-03	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"			3										
30	I9а Топка	Дифманометр колокольный взаимозаменяемый. Перепад давления I6 кгс/м2. Класс точности I,5. Входной сигнал от -I0 до +I0 мГ. Разрежение - 2 кгс/м2	ДКО модель 3702	г.Ивано-Франковск, приборостроительный завод	"			3										
3I	$2I_{I}$ 22_{2} Трубопроводы воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление воды II,5 кгс/см2	ОБМI-I60хI6	Томский манометровый завод	"			6										
32	22 Трубопровод	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление воды I0 кгс/см2	ЭКМ-IУхI6	-"-	"			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 6

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
33	23 На щите	Прибор вторичный показывающий самопишущий с трехпозиционным регулирующим устройством с двумя указателями задачи. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 16 кгс/см2	КСД2-003	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			3										
34	23а Трубопроводы воды	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 16 кгс/см2. Класс точности I. Давление 10 кгс/см2	МЭД модель 22364	г.Москва, Завод "Манометр"	"			3										
35	24 I,2 25 Воздуховоды	Датчик-реле напора II модификации, исполнение I. Максимальное статическое давление 1800 кгс/м2. Пределы настройки от 40 до 400 кгс/м2. Давление 323 кгс/м2	ДН-400-21	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	"			9										
36	26 Газоход	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество трубок – I. Пределы измерения от 0 до 160 кгс/м2. Разрежение – 147 кгс/м2	ТДЖ IхI60	г.Голынки, завод "Стеклоприбор"	"			3										
37	39 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой *R C*	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	"			3										
38	39д	Тягомер дифференциальный. Перепад давления 200 кгс/м2	ДТ2-200	–"–	"			3										
39	39г	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 630 кгс/м2. Класс точности I. Расход газа 6350 нм3/ч	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"			3										
40	39б	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,4 кгс/см2. Класс точности I. Расход мазута 5720 кг/ч	ДМ модель 23573	–"–	"			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 7

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
41	39к	Мультипликатор	–	Изготовить по чертежу	шт.			3										
42	39а На щите	Прибор корректирующий	КI6.I	Московский завод тепловой автоматики	"			3										
43	39е	Механизм электрический однооборотный	МЭО-I0/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			3										
44	–	Комплект соединительной тяги	–	–"–	"			3										
45	40 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	"			3										
46	40а Топка	Тягомер дифференциальный. Перепад давления 50 кгс/м2	ДТ2-50	–"–	"			3										
47	40г	Механизм электрический однооборотный	МЭО-63/63-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			3										
48	–	Комплект соединительной тяги	–	–"–	"			3										
49	27	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 6300 кг/ч. Расход мазута 5720 кг/ч. Опросный лист № I. Перепад давления 0,4 кгс/см2.	ДСС-7I2Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"			3										
50	27а Мазутопровод	Диафрагма с коническим входом на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду50 мм (изготовить на монтажной площадке по эскизу опросного листа).	–	–	"			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 8

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
51	27б У отбора	Сосуд разделительный	СРС-63	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			6										
52	28	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 8000 нм3/ч. Расход газа 6350 нм3/ч. Опросный лист № 2. Перепад давления 630 кгс/м2.	ДСС-7I2Н	-"-	"			3										
53	28а Газопровод	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду300 мм с двумя парами отборов	ДК6-300 --II-а/б--2	-"-	"			3										
54	29 На щите	Прибор вторичный показывающий самопишущий с трехпозиционным регулирующим устройством, с двумя указателями задачи. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 630 т/ч. Входной сигнал 0-I0 мГ	КСД2--004	г.Львов, завод "Львовприбор"	"			3										
55	29а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № 3. Расход воды 625 м3/ч	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"			3										
56	29б Трубопровод воды	Диафрагма камерная на Ру25 кгс/см2 для трубопровода с Ду300 мм	ДК25--300 II-а/г-2	-"-	"			3										
57	29в	Сосуд уравнительный		-"-	"			6										
58	30 3I	Запально-защитное устройство в комплекте: I. Запальник с длиной ствола 700 мм – I шт.	ЗЗУ-4	Поставляется комплектно с горелками котла	"			6										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 9

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Электромагнитный вентиль СВФ-10 - I шт.																
		3. Высоковольтный трансформатор - I шт.																
		4. Фотодатчик - I шт.																
		5. Ионизационный датчик - I шт.																
		6. Провод высокого напряжения																
		7. Фланец - I шт.																
	На щите	8. Управляющий прибор - 2 шт.																
		Контроль пламени																
59	32	Газоанализатор магнитный для определения процентного содержания кислорода	МН-5106М	г.Выру, завод газоанализаторов	шт.			3										
		В комплект входят:																
		I. Щит																
	На щите	2. Компаратор напряжения на базе КСМ2-024																
		3. Фильтр керамический																
		Опросный лист № 4																
60	I06 I7а I $I7_2^а$ 39в У отбора	Сосуд разделительный	-	Изготовить по ГОСТ I4320-73	"			I5										
6I	4I	Аппаратура температурной встроенной защиты и сигнализации	АТВ-229	г.Нальчик, завод "Себкавэлектроприбор"	"			3										
		В комплект входят:																
		а) реле температурное РТ-220у - I шт.																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 10

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		б) термодатчик ТДП-231у =35 мм - 4 шт. Напряжение питания 220В. Диапазон температуры срабатывания от +55 до 70°С.																
62	45 Короб воздуха	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество трубок - 2. Пределы измерения от 0 до 400 кгс/м2. Давление 323 кгс/м2	ТДЖ--2х400	г.Голинки, завод "Стеклоприбор"	шт.			3										
		I.2. Котлы ДЕ-I0-I4ГМ (IК, 2К)																
I	I На щите	Логометр щитовой. Градуировка 2I. Внешнее сопротивление 5 Ом. Шкала от 0 до 500°С	Ш69000	Комплектно со щитом ЩК-2 МЗТА	шт.			2										
2	2 На щите	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до I60 кгс/м2. Давление воздуха к котлу I36 кгс/м2	НМП-52	Комплектно со щитом ЩК-2 МЗТА	шт.			2										
3	3 На щите	Тягонапоромер мембранный показывающий. Пределы измерения ±I2,5 кгс/м2. Разрежение в топке котла - 2 кгс/м2.	ТНМП-52	Комплектно со щитом ЩК-2 МЗТА	шт.			2										
4	4,5 6,7	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.2	Комплектно со щитом ЩК-2 МЗТА	шт.			8										
5	Ia Газоход котла	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 500 мм. Температура I72°С.	ТСП-507I-3I0-60	Луцкий приборостроительный завод	шт.			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(Продолжение)

Всего листов

Лист II

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	32 Паропровод	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 200°С. Температура I94°С	П-6-2 I60-I03 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			2										
7	33,34 Трубопроводы питательной воды	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I60°С Температура I33°С	П-5-2 I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			4										
8	35 Газоход	Термометр прямой с ценой деления 5°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 253 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 400°С. Температура 306°С	П-9-5 240-253 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			2										
9	9	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Число трубок - I. Пределы измерения от 0 до I60 кгс/м2. Давление воздуха к котлу I36 кгс/м2	ТДЖ IхI60	г.Голынки, завод "Стеклоприбор"	шт.			2										
I0	I0 На щите	Прибор показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Входной сигнал 0-I0 мГ. Пределы измерения от 0 до 4000 кгс/м2	КПДI-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	шт.			2										
II	I0а Газопровод к горелке	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 4000 кгс/м2. Класс точности I. Давление газа 2500 кгс/м2	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист I2

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I2	II	Датчик-реле напора и тяги. Максимальное статическое давление I000 кгс/м2. Модификация I, исполнение I. Пределы настройки от -I0 до I00 кгс/м2. Разрежение в топке котла -2 кгс/м2	ДНТ-I00-II	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	шт.			2										
I3	28	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление 3000 кгс/м2. Пределы настройки от I00 до I000 кгс/м2. Давление газа 2500 кгс/м2	ДН-I000-2I	-"-	"			2										
I4	29	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление I800 кгс/м2. Пределы настройки от I6 до I60 кгс/м2. Давление воздуха I36 кгс/м2	ДН-I60-2I	-"-	"			2										
I5	I2,I3, I4 Трубопроводы воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 25 кгс/см2. Давление питательной воды I7 кгс/см2	ОБМI I60х2,5	Томский манометровый завод	"			6										
I6	I5 Газоход	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный двухтрубный. Пределы измерения от 0 до I60 кгс/м2. Разрежение в газоходе -I52 кгс/м2	ТДЖ-2хI60	г.Голынки, завод "Стеклоприбор"	"			2										
I7	I7,I8 Газопровод	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 4000 кгс/м2. Давление газа 2500 кгс/м2	НМП-I00	Саранский приборостроительный завод	"			4										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист I3

№№ пп	№№ позиций по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I8	2I Паропровод к горелкам	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 кгс/см2. Давление пара к горелкам I,5 кгс/см2	ОБМI I60х2,5	Томский манометровый завод	шт.			2										
I9	25 Мазутопровод	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 25 кгс/см2. Давление мазута I7 кгс/см2	ЭКМ-IУх25	Томский манометровый завод	"			2										
20	25а 30б У отбора	Сосуд разделительный	-	Изготовить по ГОСТ I4320-73	"			4										
2I	26	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 25 кгс/см2	МП-5	Поставляется комплектно с котлом	"			2										
22	I6 На щите	Прибор показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Входной сигнал 0-I0 мГ. Пределы измерения от 0 до 25 кгс/см2.	КПДI-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"			2										
23	I6а	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Класс точности I. Давление пара I4 кгс/см2	МЭД модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	"			2										
24	30 На щите	Прибор показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Вход 0-I0 мГ. Пределы измерения от 0 до 25 кгс/см2.	КПДI-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 14

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
25	30а Мазутопровод	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Класс точности I. Давление мазута 20 кгс/см2	МЭД модель 22365	г.Москва, завод "Москва"	шт.			2										
26	4а Барабан котла	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения I6 кгс/см2. Давление I4 кгс/см2	МЭД модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	"			2										
27	4в	Механизм электрический однооборотный	МЭО-I0/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			2										
28	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			2										
29	5а Воздуховод	Дифференциальный тягомер. Перепад давления 200 кгс/м2. Давление воздуха I36 кгс/м2	ДТ2-200	Московский завод тепловой автоматики	"			2										
30	5б Мазутопровод	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Давление 20 кгс/см2	МЭД модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	"			2										
3I	5г Газопровод	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 4000 кгс/м2. Давление 2500 кгс/м2	ДМ модель 23573	-"-	"			2										
32	5в	Механизм электрический однооборотный	МЭО-I0/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			2										
33	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			2										
34	6а	Дифференциальный тягомер. Перепад давления 50 кгс/м2	ДТ2-50	Московский завод тепловой автоматики	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 15

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	6в	Механизм электрический однооборотный	МЭО-I0/63-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	шт.			2										
36	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			2										
37	20 На щите	Прибор показывающий самопишущий. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения ±3I5 мм вод.ст.	КСД2-0I	г.Львов, завод "Львовприбор"	"			2										
38	20а Барабан котла	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Предельный перепад давления 630 кгс/м2. Опросный лист № 5. Уровень ±3I5 мм вод.ст.	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"			2										
39	20б	Сосуд уравнительный		-"-	"			2										
40	22,23	Указатель уровня	Т-45-2	Поставляется комплектно с котлом	"			4										
4I	I9	Дифманометр-уровнемер сильфонный с сигнальным устройством. Пределы измерения ±3I5 мм вод.ст. Опросный лист № 6	ДСП-778Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"			2										
42	I9а	Сосуд уравнительный		-"-	"			2										
43	7в	Механизм электрический однооборотный	МЭО-25/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			2										
44	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			2										
45	7а Барабан котла	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 630 кгс/м2. Опросный лист № 5	ДМ модель 23573	г.Москва, завод	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 16

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
46	7б	Уравнительный сосуд	-	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			2										
47	24	Газоанализатор переносной химический. Анализ дымовых газов	ГХП-75 (ГХП-2)	г.Клин, завод "Химлабоприбор"	"			I										
48	8	Запально-защитное устройство.	ЗЗУ-I	г.Таллин, завод "Ильмарине"	"			2										
		В комплект входят:																
		а) управляющий прибор - I шт.																
		б) фотодатчик - I шт.																
		в) электромагнитный вентиль СВФ-10 - I шт.																
		г) запальник с длиной ствола 305 мм - I шт.																
		д) бобина - I шт.																
		е) провод высокого напряжения - I шт.																
		ж) фланец - I шт.																
		I.3. Вспомогательное оборудование паровой части (Ш)																
27 Трубопровод химочищенной воды		Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 92°С	II-4-I-I60-I03 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 17

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	28 Бак деаэратора	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 253 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура I04°С	П-5-2 I60-253 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			I										
3	29,30 Подогреватель химочищенной воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 80°С	П-4-I I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	"			2										
4	33,3I Теплообменник сепаратора	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 90°С	П-4-I I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	"			2										
5	32 Теплообменник сепаратора	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура III°С	П-5-2 I60-I03 ГОСТ 28-23-73	-"-	"			I										
6	34 Теплообменник сепаратора	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 40°С	П-4-I I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	"			I										
7	38 Охладитель конденсата	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой.	П-4-I I60-I03 2823-73	-"-	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 18

№№ пп.	№ позиций по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 90°С.																
8	39,40 Охладитель конденсата	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 80°С.	П-4-I I60-I03 ГОСТ 28-23--73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			2										
9	35 Подогреватель исходной воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 40°С	П-4-I I60-I03 ГОСТ 2823--73	-"-	"			I										
I0	36,37 Подогреватель исходной воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 40°С	П-4-I I60-I03 ГОСТ 2823--73	-"-	"			2										
II	I,2 Питательные магистрали	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 25 кгс/см.2. Давление 20 кгс/см2	ЭКМ-IУх25	Томский манометровый завод	"			2										
I2	3,4 Питательные насосы	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 40 кгс/см2. Давление 20 кгс/см2	ЭКМ-IУх40	-"-	"			2										
I3	5_I 5_2 Питательные насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,6 кгс/см2	ОБМI-I60хI	-"-	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист I9

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, т.ис. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I4	6 На щите	Вторичный прибор показывающий и самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 0,63 кгс/см2. Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КСДI-003	г.Кировакан, завод "Автоматика"	шт.			I										
I5	6а Деаэратор	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,63 кгс/см2. Давление 0,5 кгс/см2	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"			I										
I6	7,8 Подогреватель химочищенной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6,9 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	Томский манометровый завод	"			2										
I7	9 Подогреватель химочищенной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление пара 6 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	-"-	"			I										
I8	I0 Теплообменник сепаратора	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 7 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	-"-	"			2										
I9	I2I,2 Охладитель конденсата	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 5 кгс/см2	ОБМI-I60x6	-"-	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 20

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	I3 Редукционный клапан	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6 кгс/см2	ОБМ1-I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			I										
2I	I4,I5 Подогреватель исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6,5 кгс/см2	ОБМ1-I60xI0	-"-	"			2										
22	I6 Насос мазута	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,I кгс/см2	ОБМ1-I60xI	-"-	"			I										
23	I7 Насос мазута	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Давление I,6 кгс/см2	ОБМ1-I60x4	-"-	"			I										
24	$I8_{I,2}$ Насосы конденсата	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 4,5 кгс/см2	ОБМ1-I60xI0	-"-	"			2										
25	$I9_{I,2}$ Насосы конденсата	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,I кгс/см2	ОБМ1-I60xI	-"-	"			2										
26	20 Подогреватель исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 3 кгс/см2	ОБМ1-I60x6	-"-	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 2I

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
27	26 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
28	26а Деаэратор	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,63 кгс/см2. Давление 0,5 кгс/см2	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"			I										
29	26б	Исполнительный механизм электрический	МЭО-25/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			I										
30	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			I										
3I	I6а I7а	Сосуд разделительный	-	Изготовить по ГОСТ I4320-73	"			2										
32	2I	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 20 т/ч. Расход I8,4 т/ч. Опросный лист № 7	ДСС-7I2Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"			I										
33	2Iа Общий паропровод	Диафрагма камерная на Ру25 кгс/см2 для трубопровода с Ду150 мм	ДК25-I50-П--а/б-9	-"-	"			I										
34	2Iб	Сосуд конденсационный	-	-"-	"			2										
35	22 На щите	Вторичный прибор показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до I60 см в.ст. Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КПДI-50I	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 22

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
36	22а Бак деаэратора	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 1600 кгс/м2. Уровень 160 см в.ст. Опросный лист № 8	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
37	22б	Сосуд уравнительный	-	-"-	"			I										
38	23 Бак отстоявшегося мазута	Реле искробезопасного контроля сопротивления. В комплект входят: а) релейный усилитель-1шт. б) датчик типа ДУ -1шт.	ИКС-2М	Константиновский завод высоковольтной аппаратуры	"			I										
39	24 Промежуточный бак конденсата	Регулятор-сигнализатор электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт. б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518 - - 3 шт. Среда - конденсат. Температура - 40°С. Давление - атмосферное.	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	"			I										
40	25 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"			I										
4I	25а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 630 кгс/м2. Опросный лист № 9	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 23

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
42	25б	Уравнительный сосуд	–	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
43	25г	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-25/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			I										
44	25в На щите	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	–"–	"			I										
45	–	Комплект соединительной тяги	–	–"–	"			I										
		I.4. Общие мазутопроводы котельной (М)																
I	I,2 Общие мазутопроводы к котлам	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Длина погружения термобаллона 250 мм. Длина капилляра 2,5 м. Пределы измерения от 0 до 150°С. Температура 120°С	ТПГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"			2										
2	3 Обратный мазутопровод	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Давление 3 кгс/см2	ОБМI-I60х4	Томский манометровый завод	"			I										
3	4 Обратный мазутопровод	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Давление 3 кгс/см2	ОБМI-I60х4	–"–	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 24

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	5 Мазутопровод к котлам КВ-ГМ-50	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 10 кгс/см2. Давление 5 кгс/см2	ЭКМ-1Ух10	Томский манометровый завод	шт.			I										
5	6 Мазутопровод к котлам ДЕ	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 25 кгс/см2. Давление 20 кгс/см2	ЭКМ-1Ух25	–"–	"			I										
6	3а,4а, 5а,6а, 7д,8д	Сосуд разделительный	–	Изготовить по ГОСТ 14320-73	"			6										
7	7,8	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	"			2										
8	7б	Исполнительный механиз электрический однооборотный	МЭО-10/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			I										
9	–	Комплект соединительной тяги	–	–"–	"			2										
10	8б	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-25/25-0,25	–"–	"			I										
11	7в	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 25 кгс/см2. Класс точности I. Давление 20 кгс/см2	МЭД модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 25

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I2	8в	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Класс точности I. Давление 4 кгс/см2	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
I3	9	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 20000 кг/ч. Опросный лист № I0. Расходы мазута I6750 кг/ч	ДСС-7I2Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"			I										
I4	9а Обратный мазутопровод	Диафрагма с коническим входом на Ру6 кгс/см2 для трубопровода Ду80 мм (изготовить на монтажной площадке по эскизу опросного листа)		-"-	"			I										
I5	9б	Сосуд разделительный		-"-	"			2										
I6	I0	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 20000 кг/ч. Опросный лист № II. Расход мазута I9000 кг/ч	ДСС-7I2Н	-"-	"			I										
I7	I0а Мазутопровод к котлам КВ-ГМ-50	Диафрагма с коническим входом на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду80 мм (изготовить на монтажной площадке по эскизу опросного листа)	-	-"-	"			I										
I8	I0б	Сосуд разделительный	-	-"-	"			2										
I9	II	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 8000 кг/ч. Опросный лист № I2. Расход мазута 6500 кг/ч	ДСС-7I2Н	-"-	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 26

№№ пп.	№№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; №№ чертежа; №№ опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	IIа Мазутопровод к котлам ДЕ	Диафрагма с коническим входом на Ру25 кгс/см2 для трубопровода с Ду50мм (изготовить на монтажной площадке по эскизу опросного листа)	–	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
2I	IIб	Сосуд разделительный	–	–"–	"			2										
		I.5. Г Р У (Г)																
I	I2 Общий газопровод	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 253 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от -30 до + 50°С. Температура ±I5°С	П-2-I I60-253 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"			I										
2	2в Общий газопровод	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 250 м. Температура ±I5°С	ТСП-507I 3I0--30	Луцкий приборостроительный завод	"			I										
3	I,7 4,3 Газопроводы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	Томский манометровый завод	"			4										
4	5 Газопровод к котлам КВ-ГМ--50	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,7 кгс/см2	ОБМI-I60хI	–"–	"			I										

17077-31

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 27

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; №№ чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заказная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	6 Газопровод к котлам КВ-ГМ-50	Манометр самопишущий с трубчатой пружиной. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,7 кгс/см2	МТС-7II	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
6	8 Газопровод к котлам ДЕ	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление 8000 кгс/м2. Пределы настройки от 400 до 4000 кгс/м2. Давление газа 4500 кгс/м2	ДН-4000-2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	шт.			I										
7	9 Газопровод к котлам ДЕ	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление газа 0,45 кгс/см2	ОБМI-I60xI	Томский манометровый завод	шт.			I										
8	I0 Газопровод к котлам ДЕ	Манометр самопишущий с трубчатой пружиной. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление газа 0,45 кгс/см2	МТС-7II	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			2										
9	2 Фильтр	Дифманометр сильфонный показывающий. Перепад давления I600 кгс/м2	ДСП-780Н	-"-	шт.			I										
I0	II	Дифманометр сильфонный самопишущий с дополнительной записью давления с интегратором. Пределы измерения давления от 0 до I0 кгс/см2. Пределы измерения расхода от 0 до 25000 нм3/ч. Опросный лист № I3	ДСС-732Н	-"-	шт.			I										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 28

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II	II_I	Дифманометр сильфонный самопишущий с дополнительной записью давления с интегратором. Пределы измерения давления от 0 до I0 кгс/см2. Пределы измерения расхода от 0 до 3200 нм3/ч. Опросный лист № I3	ДСС-732Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
I2	IIa Общий газопровод	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду400 мм с двумя парами отборов	ДК6-400-П--а/б-2	-"-	"			I										
		I.6. Приточная система																
I	ITP Промежуточная камера	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое. Пределы регулирования от -30°С до 40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал от 2 до I0°С	ТУДЭ-I-2	Каменец-Подольский приборостроительный завод	"			I										
2	2TP Трубопровод воды	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое. Пределы регулирования от 0 до 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал от 4 до 20°С	ТУДЭ-4	-"-	"			I										
3	I0I I04 Воздуховоды	Термометр ртутный угловой ∠ 90°С с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 44I мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от -30°С до +50°С	У2/90-I-I60-44I ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 29

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	I02 I03 Трубопроводы воды	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I60°С	П-5 -2- I60-I63 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			2										
		I.7. Насосная установка оборотного водоснабжения																
I	I Бак охлажденной воды	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Длина дистанционного капилляра 2,5 м. Длина погружения термобаллона 250 мм. Пределы измерения от 0 до I00°С. Температура воды 20°С	ТПГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"			I										
2	2,3 Напорные патрубки насосов	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 4 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	Томский манометровый завод	"			2										
3	4,5 Всасывающие патрубки насосов	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от - I до I кгс/см2. Давление - I кгс/см2	ОБМВI-I60хI	-"-	"			2										
4	6 Бак воды	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплект входят: а) бак питания и сигнализации - I шт.	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	"			I										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 30

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518 - 2 шт.																
		Среда - вода.																
		Температура - 20°С.																
		Давление - атмосферное																
		2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА																
		2.I. Котлы КВ-ГМ-50																
I		Амперметр перегрузочный. Рабочая шкала от 60 до 300 А. Перегрузочная шкала от 300 до 2000 А	Э-377-3	г.Краснодар, завод "ЗИП"	шт.			3										
2		Электромагнит тянущего исполнения. Ход якоря 25 мм. Тяговое усилие 4,2 кг ~220В	МИС-4I00Е	г.Харьков, УПП № I УОГ	"			3										
3		Пост управления ~500В	ПКЕ-2I2-I	г.Великие Луки, завод "Реостат"	"			6										
4		Лампа накаливания 220В	Ц220-I0	г.Томск, электроламповый завод	"			78										
5		Лампа коммутаторная 60В	КМ-60-55	г.Брест, электроламповый завод	"			93										
6		Пускатель магнитный реверсивный ~220В	ПМЕ-083	г.Кедайняй, завод электроаппаратуры	"			I2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 31

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2.2. Котлы ДЕ-10-14ГМ																
I		Электромагнит тянущего исполнения. Ход якоря 25 мм. Тяговое усилие 4,2 кг ~220В	МИС-4100Е	г.Харьков, УШ № I УОГ	шт.			2										
2		Амперметр перегрузочный. Рабочая шкала от 20 до 100А. Перегрузочная шкала от 100 до 600А	Э-377-3	г.Краснодар, завод "ЗИП"	"			2										
3		Арматура сигнальная с линзами красного и зеленого цвета 220В	АСКМ-2	г.Ленинград, завод "Электропульт"	"			4										
4		Лампа коммутаторная 60В	КМ-60-55	г.Брест, электроламповый завод	"			14										
5		Резистор 3300 Ом, 25 Вт	ПЭ-25	Алагирский завод сопротивлений	"			4										
6		Пускатель магнитный реверсивный ~ 220В	ПМЕ-083	г.Кедайняй, завод электроаппаратуры	"			6										
		2.3. Вспомогательное оборудование паровой части котельной																
I		Лампа накаливания 220В	Ц220-10	г.Томск, электроламповый завод	"			30										
2		Лампа коммутаторная 60В	КМ-60-55	г.Брест, электроламповый завод	"			7										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водотрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 32

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Пускатель магнитный реверсивный ~220В	ПМЕ-083	г.Кедайняй, завод электроаппаратуры	шт.			2										
		2.4. Общие мазутопроводы котельной																
I		Пускатель магнитный реверсивный ~220В	ПМЕ-083	-"-	"			2										
		3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА																
		3.I. Котлы КВ-ГМ-50																
I		Вентиль игольчатый муфтовый на Ру160 кгс/см2 Ду15 мм	ВИ		"			60										
2		Вентиль запорный сильфонный на Ру1 кгс/см2 Ду10 мм	15Б50р-3М		"			33										
3		Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	14М1-16		"			12										
4		Вентиль запорный муфтовый на Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	15ч8бр		"			12										
		3.2. Котлы ДЕ-10-14ГМ																
I		Вентиль игольчатый муфтовый на Ру160 кгс/см2 Ду15 мм	ВИ		"			18										
2		Вентиль запорный муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду15 мм	15ч8бр		"			16										
3		Вентиль трехходовой с фланцем на Ру140 кгс/см2 Ду6 мм	1014		"			6										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

17077-31

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 33

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	14МI-16		шт.			8										
5		Кран пробковый проходной на Ру1 кгс/см2 Ду15 мм	11Б12бк		"			10										
		3.3. Вспомогательное оборудование паровой части котельной																
I		Вентиль игольчатый муфтовый на Ру160 кгс/см2 Ду15 мм	ВИ		"			10										
2		Вентиль запорный муфтовый на Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	15ч8бр		"			12										
3		Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду15 мм	14МI-16		"			19										
4		Вентиль трехходовой с фланцем на Ру140 кгс/см2 Ду6 мм	1014		"			4										
		3.4. Общие мазутопроводы котельной																
I		Вентиль игольчатый муфтовый на Ру160 кгс/см2 Ду15 мм	ВИ		"			36										
		3.5. ГРУ																
I		Вентиль проходной сальниковый муфтовый на Ру10 кгс/см2 Ду15 мм	11Б6бк		"			12										
2		Вентиль запорный сильфонный на Ру1 кгс/см2 Ду10 мм	15Б50р-3М		"			5										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 34

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3.6. Насосная станция оборотного водоснабжения																
I		Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	I4MI-I6		шт.			4										
		4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА																
		4.I. Котлы КВ-ГМ-50																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-78		км			I,445										
2		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-78		"			0,69										
3		То же	АКВВГ I0х2,5 ГОСТ I508-78		"			0,64										
4		То же	АКВВГ I4х2,5 ГОСТ I508-78		"			0,33										
5		То же	АКВВГ I9х2,5 ГОСТ I508-78		"			0,I8										
6		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4хI ГОСТ I508-78		"			0,845										
7		То же	КВВГ I0хI ГОСТ I508-78		"			0,I9										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 35

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ I9xI ГОСТ I508-78		км			0,I5										
9		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, экранированный (для подключения датчика МИ5I06М)	КВВГЭ 4xI ГОСТ I508-78		"			0,I35										
I0		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-I ГОСТ 6323-79		м			4I0										
II		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-2,5 ГОСТ 6323-79		"			336										
I2		Провод многопроволочный, изолированный полихлорвиниловым пластиком, экранированный	МГ ШВЭ 2x0,35 ТУI6.06 463-70		"			535										
		4.2. Котлы ДЕ-I0-I4ГМ																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в повинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-78		км			0,55										
2		То же	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ I508-78		"			0,365										
3		То же	АКВВГ I0x2,5 ГОСТ I508-78		"			0,05										
4		То же	АКВВГ I4x2,5 ГОСТ I508-78		"			0,075										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 36

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в повинилхлоридной оболочке	АКВВГ I9x2,5 ГОСТ I508-78		км			0,0I										
6		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинихлоридной оболочке	КВВГ 4xI ГОСТ I508-78		"			0,34										
7		То же	КВВГ I0xI ГОСТ I508-78		"			0,245										
8		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-I ГОСТ 3262-*79*		м			I85										
9		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-2,5 ГОСТ 6323-*79*		"			54										
I0		Провод многопроволочный, изолированный многопроволочным пластиком, экранированный	МГ ШВЭ 2x0,35 ТУI6.06 463-70		"			85										
		4.3. Вспомогательное оборудование паровой части котельной																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-78		км			0,205										
2		То же	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ I508-78		"			0,I4										

17077-31

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 37

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ I4х2,5 ГОСТ I508-78		км			0,055										
4		То же	АКВВГ I9х2,5 ГОСТ I508-78		"			0,005										
5		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ IOхI ГОСТ I508-78		"			0,08										
6		То же	КВВГ 4хI ГОСТ I508-78		"			0,03										
7		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-I ГОСТ 6323-79		м			35										
8		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-2,5 ГОСТ 6323-79		"			3I										
		4.4. Общие мазутопроводы котельной																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-78		км			0,005										
2		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-78		"			0,I85										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 38

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78		км			0,06										
4		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78		"			0,085										
5		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-I ГОСТ 6323-79		м			45										
6		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-2,5 ГОСТ 6323-79		"			65										
		4.5. Г Р У																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78		км			0,I										
2		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78		"			0,035										
3		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-I ГОСТ 6323-79		м			25										
		4.6. Приточная система																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78		км			0,04										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 39

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78		км			0,025										
3		Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВ-I ГОСТ 6323-79		м			6										
4		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-0,75 ГОСТ 6323-79		"			20										
		4.7. Насосная станция оборотного водоснабжения																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78		"			0,085										
2		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-2,5 ГОСТ 6323-79		м			6										
		5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
		5.I. Котлы КВ-ГМ-50																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Трубы электросварные немерной длины ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 10705-63																
I		25 х 2			м			625										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

17077-31

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 40

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		32 х 2			м			55										
		Трубы для трубных проводок																
3		Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74			м			340										
4		Труба I4х2-I0Х17Н13М2Т ГОСТ 9941-72			м			30										
		Г. Монтажные изделия																
5		Металлорукав ТУ22-8988-77 РЗ-Ц-Х ф25			м			300										
		5.2. Котлы ДЕ-I0-I4ГМ																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Трубы электросварные немерной длины ГОСТ I0704-76 Б20 ГОСТ I0705-63																
I		25 х 2			м			I25										
2		32 х 2			м			40										
		Трубы для трубных проводок																
		Трубы ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-75																
3		I4 х 2			м			II0										
4		32 х 2			м			I20										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

17077-31

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 41

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Г. Монтажные изделия																
5		Металлорукав ТУ22.3988-77 Р3-Ц-Х ∅25			м			85										
		5.3. Вспомогательное оборудование паровой части котельной																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Труба электросварная немерной длины																
I		32 х 2 ГОСТ I0704-76 / Б20 ГОСТ I0705-63			"			60										
		Трубы для трубных проводок																
2		Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 / Б20 ГОСТ 8733-75			"			55										
		Г. Монтажные изделия																
3		Металлорукав ТУ22-3988-77 Р3-Ц-Х ∅25			"			35										
		5.4. Общие мазутопроводы котельной																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 42

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.	в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Труба электросварная немерной длины																	
I		32х2 ГОСТ I0704-76 Б20 ГОСТ I0705-63			м			20											
		Трубы для трубных проводок																	
2		Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-75			м			85											
		Г. Монтажные изделия																	
3		Металлорукав ТУ22-3988-77 РЗ-Ц-Х ⌀25			м			35											
		5.5. Г Р У																	
		А. Трубы																	
		Трубы защитные для электропроводок																	
		Труба электросварная немерной длины																	
I		32 х 2 ГОСТ I0704-76 Б20 ГОСТ I0705-63			м			20											
		Трубы для трубных проводок																	
2		Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-75			м			60											
		Г. Монтажные изделия																	
3		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ⌀25			м			I0											

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 43

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		5.6. Приточная система																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Труба электросварная немерной длины																
I		32 х 2 ГОСТ 10704-76			м		20											
		Б20 ГОСТ 10705-63																
		Г. Монтажные изделия																
2		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ф25			м		15											
		5.7. Насосная станция оборотного водоснабжения																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Труба электросварная немерной длины																
I		32 х 2 ГОСТ 10704-76			м		10											
		Б20 ГОСТ 10705-63																
		Г. Монтажные изделия																
2		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ф25			м		5											

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № IB-27, 2B-27, 3B-27 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлу КВ-ГМ-50

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2	3 шт.
Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом	
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	да
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н	3 шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 90°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	3,5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	4 кгс/см2

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

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. - 950 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. $29,4 \cdot 10^{-4}$ кгс·с/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - больше 950 кг/м3

II. Средний расход - 5720 кг/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - - 6300 кг/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,5 кгс/см2

17077-31

Форма УОИ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 5I мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь ВСтЗсп5

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

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две

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 - перепад давления дифманометра 0,4 кгс/см2

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

Проектная организация:

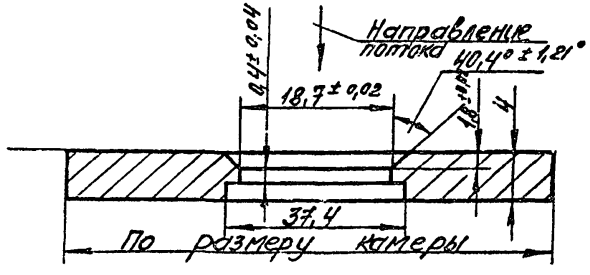
Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № IB-28, 2B-28, 3B-28 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер.
Газопровод к котлу КВ-ГМ-50

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-300-П-а/б-2	3 шт.
4.2. Разделительные сосуды	нет
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДСС-7I2Н	3 шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Наименование газа - природный газ

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством - I5°С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	0,5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	0,5 кгс/см2

8* Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер_____ мм рт.ст.,(кПа)

9* Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°С и давлении I,0332 кгс/см2 (I0I,325 кПа)_____ кг/м3

I0* Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6,и давлении по п.7.I._____

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

II* Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6,и давлении по п.7.I._____ кгс•с/м2 или Па•с

I2 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м3

I3* Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6,и давлении по п.7.I._____

I4* Показатель адиабаты газа_____

I5 Средний расход 6350 нм3/ч

I6 Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 8000 нм3/ч

I7 Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6 - - 0,I кгс/см2

I8 Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 309 мм

I9 Марка материала трубопровода ВСтЗспЗ

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

_____

2I Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две

22 Предел измерения дополнительной записи давления_____ кгс/см2

23 Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 630 кгс/м2

24 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.

* Пункты 8÷II, I3, I4 заполняются при привязке проекта.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № IB-29, 2B-29, 3B-29 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер.
Трубопровод сетевой воды за котлом КВ-ГМ-50

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-300-П-а/г-2	3 шт.
4.2. Уравнительные сосуды (поставляется только при температуре жидкости I20°С и выше)	да
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДМ модель 23573	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)	I2,I кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I7,3 кгс/см2

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

8.I. При температуре, указанной в п.6,и давлении по 7.I. - 9I7 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 7.I._____ кгс·с/м2 или Па·с

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

II. Средний расход 625 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 630 т/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,3 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 309 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20

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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа анализатора (сигнализатора) газа или жидкости МН5106М

Позиция № IB-32, 2B-32, 3B-32 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

3. Количество комплектов, подлежащих изготовлению по настоящему опросному листу, три.

4. Процесс производства (и его периодичность), технологическая точка отбора газа или жидкости на анализ - непрерывный отбор в шунтирующей трубе котла КВ-ГМ-50

5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения (в % по объёму мг/л и др.), включая микропримеси и возможные колебания концентраций неизмеряемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы измерения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию:

на мазуте N_2 - 64,6%; CO_2- I2,45%; H_2O - I0,8%; O_2 - I2,2%; SO_2- 0,I5%

на газе N_2 - 7I,7%; RO_2 - 8,2%; H_2O - I7,4%; O_2 - 2,7%

6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси O_2

7. Шкала прибора с указанием размерности 0-I0% O_2

8. Абсолютное давление смеси и его колебания в месте отбора 9908 кгс/м2

9. Температура смеси и её колебания в месте отбора 250°С

I0. Кинематическая вязкость среды $30,5 \cdot I0^{-6}$ м2/сек.
Плотность средн_____ кг/м3

II Влажность газа (газовой смеси) I0,8 (I7,4)% по объёму
Газосодержание с жидкости (с указанием единицы величины)____ _____

I2. Механические примеси (пыль, смола, масло и др.) в анализируемой смеси, их характер и содержание (с указанием единицы величины). Наличие пузырьков газа и воздуха в жидкости_____ _____

I3. Агрессивные примеси_____

I4. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в ёмкость) с абсолютным давлением Ра=_____ кгс/см2, возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса Р=_____ кгс/см2 - в атмосферу

I5. Температура, давление и влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания t =20°С φ = 65%

I6. Состав окружающей среды в месте установки датчика - воздух помещения

I7. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносный) - стационарный

I8. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и т.д.) и их колебания ~ 220В 50 гЦ, вода 2 кгс/см2

I9. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля, м до 50

20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода, м до I0

2I. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора (холодильник, редуктор давления, фильтр, побудитель расхода и т.п.)_____

22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класс помещений в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания - датчик в помещении категории I, кторичный прибор - Д

23. Исполнение_____

24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполняется при поставке датчика без вторичного прибора)_____ _____

25. Тип датчика (простой, погружной, поплавковый)_____ _____

26. Модель (модификация) и потребное количество вторичных приборов на один датчик КСМ2-024 - I шт.

27. Дополнительные сведения о специфичности условий эксплуатации приборов (какие металлы недопустимы в соприкосновении с анализируемой средой и др.)_____ _____

28. 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)

" _ " _____ I9____ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия_____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № ПК-7а, 2К-7а, ПК-20а, 2К-20а Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ДЕ-I0-I4ГМ

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды	да
4.2. Разделительные сосуды	нет
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДМ модель 23573	4 шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости I94°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. Рабочее (избыточное)	I4 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	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°С и давлении, указанном в п.7.I._____ кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 630 мм ст.изм. 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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № IК-I9, 2К-I9 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ДЕ-I0-I4ГМ

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды	да
4.2. Разделительные сосуды	нет
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДСП-778Н	2 шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости I94°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. Рабочее (избыточное)	I4 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	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°С и давлении, указанном в п.7.I_____ кг/м3

Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ±3I5 мм ст. изм.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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № П-2I Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-I50-П-а/б-9	I шт.
4.2. Конденсационные сосуды	да
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДСС-7I2Н	I шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Состояние пара - насыщенный.

6. Температура пара перед сужающим устройством I94°С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	I4 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I4 кгс/см2

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

9. Средний (ожидаемый) расход I8,4 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы приборы (по расходу) - 20 т/ч

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 - 0,8 кгс/см2

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - I50 мм

I3. Марка материала трубопровода - сталь 20

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)

"_" _____ I9____ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № П-22А Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - бак деаэратора

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды	да
4.2. Разделительные сосуды	нет
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДМ модель 23573	I шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости I04°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. Рабочее (избыточное)	0,2 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	0,5 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. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-I60 см ст.изм. 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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № П-25а Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - бак деаэратора

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды	да
4.2. Разделительные сосуды	нет
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДМ модель 23573	I шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости I04°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. Рабочее (избыточное)	0,2 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	0,5 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. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ _____ кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - I000 мм ст.изм. 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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IO

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № М-9 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - обратный мазутопровод

4. Подлежит заказу:

4.I.	Диафрагма ДК6-80-П-а/б-2	I шт.
	Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом	
4.2.	Уравнительные сосуды	нет
4.3.	Разделительные сосуды	да
4.4.	Вентильный блок	нет
4.5.	Фильтр с редуктором	нет
4.6.	Дифманометр ДСС-7I2Н	I шт.
4.7.	Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I.	Рабочее (избыточное)	3 кгс/см2
7.2.	Максимальное (избыточное)	3 кгс/см2

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

8.I. При температуре, указанной в п.6,и давлении по п.7.I 950 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

II. Средний расход - I6750 кг/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 20000 кг/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IO Форма УОЛ-I-74

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,5 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 82 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь ВСтЗСп5

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

_____

I7. Количество пар отборов давления по одной диафрагме - одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления_____ кгс/см2 (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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:_____

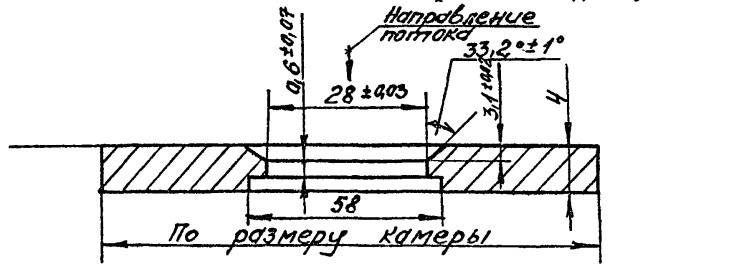
Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № М-I0 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлам КВ-ГМ-50

4. Подлежит заказу:

4.I.	Диафрагма ДК6-80-П-а/б-2	I шт.
	Без расточки, для изготовления диафрагма с коническим входом	
4.2.	Уравнительные сосуды	нет
4.3.	Разделительные сосуды	да
4.4.	Вентильный блок	нет
4.5.	Фильтр с редуктором	нет
4.6.	Дифманометр ДСС-7I2Н	I шт.
4.7.	Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 90°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I.	Рабочее (избыточное)	5 кгс/см2
7.2.	Максимальное (избыточное)	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 950 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 $29,4 \cdot I0^{-4}$ кгс·с/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 950 кг/м3

II. Средний расход - I9000 кг/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 20000 кг/ч

17077-31 Форма УОП-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,5 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 82 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь ВСтЗсп5

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 (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

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:

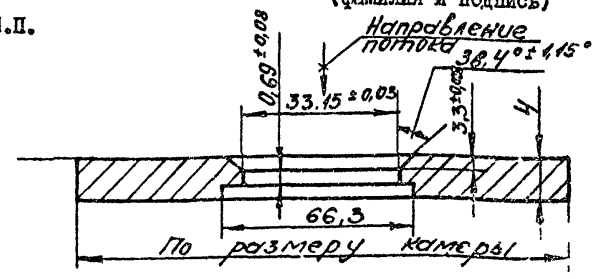
Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № М-II Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлам ДЕ-I0-I4ГМ

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-50-П-а/б-2	I шт.
Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом	
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	да
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость - мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	20 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	25 кгс/см2

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

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. 950 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 - $29{,}4 \cdot I0^{-4}$ кгс·с/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 950 кг/м3

II. Средний расход - 6500 кг/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - - 8000 кг/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,5 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 5I мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20

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

I7. Количество пар отборов давления по одной диафрагме - одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2 (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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:

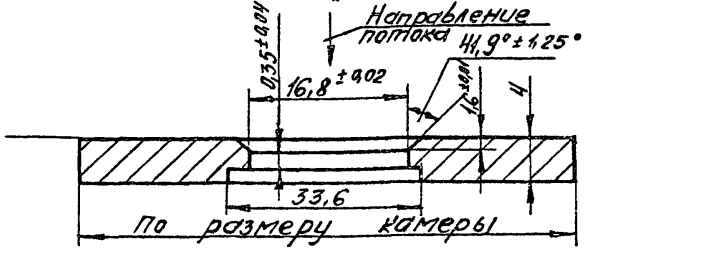
Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № Г-II, Г-II_I Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - газопровод ГРУ

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-400-П-а/б-2	I шт.
4.2. Разделительные сосуды	нет
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДСС-732Н	2 шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Наименование газа - природный газ

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством ___ °С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	6 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	6 кгс/см2

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

9* Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°С и давлении I,0332 кгс/см2 (I0I,325 кПа) _____ кг/м3

I0* Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I _____

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

II* Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с

I2. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

I3* Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____

I4* Показатель адиабаты газа _____

I5. Средний расход I-20536 нм3/ч
П-29I0

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
I-25000
П-3200 нм3/ч

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6 - по заводскому расчету кгс/см2

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 408 мм

I9. Марка материала трубопровода - ВСт3спЗ

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

2I. Количество пар отборов давления по одной диафрагме - две

22. Предел измерения дополнительной записи давления - I0 кгс/см2

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

24. 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.

* Пункты 8÷II, I3, I4 заполняются при привязке проекта

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы № 0301017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК от «____» _____ 197__ г.

на оборудование котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Водопровод оборотной воды, подающая сеть																
I	IB5.I	Насос 3к-6а Q=27,7 м3/ч H=46 м в.ст. с электродвигателем А02-51-2 n=2900 об/мин. N=10 кВт		Катайский насосный завод	к-т			2										
		Водопровод оборотной воды, обратная сеть																
I	IB6.4	Градирня пленочная вентиляторная	ГПВ-80	Харьковский механический завод	"			2										

Главный инженер проекта _____ А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«___» _____ 197___ г.

17077-31

Коды

Формы № | 0501017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК от «___» _____ 197___ г.

на арматуру котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Водопровод горячей воды																
I	ВК-22, -23	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=I0 кгс/см2 t=225°С ф25	I5ч8бр		шт.			I										
		Водопровод оборотной воды, подающая сеть (вариант для $t_н$=-30°С)																
I	ВК-22, -23	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=I0 кгс/см2 t=50°С ф15	I5ч8р		шт.			I7										
2	-"-	То же, ф20	-"-		"			I3										
3	-"-	То же, ф32	-"-		"			4										
4	-"-	То же, ф40	-"-		"			I										
5	IB5.6	То же, ф25	-"-		"			I										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	ВК-22 -23	Задвижка фланцевая для воды Ру=I0 кгс/см2 t=225°С ф80	30ч6бр		шт.			I										
7	IВ5.3	То же, ф100	–"–		"			2										
8	IВ5.4	То же, ф80	–"–		"			2										
9	IВ5.5	Клапан обратный поворотный фланцевый для воды Ру=I6 кгс/см2 t=50°С ф80	I9чI6р		"			2										
		(вариант для $t_н$=–40°С)																
I	ВК-22 -23	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=I0 кгс/см2 t=50°С ф15	I5ч8р		"			I4										
2	–"–	То же, ф20	–"–		"			I3										
3	–"–	То же, ф32	–"–		"			I										
4	IВ5.6	То же, ф25	–"–		"			I										
5	ВК-22 -23	Задвижка фланцевая для воды Ру=I0 кгс/см2 t=225°С ф80	30ч6бр		–"–			I										
6	IВ5.3	То же, ф100	–"–		"			2										
7	IВ5.4	То же, ф80	–"–		"			2										
8	IВ5.5	Клапан обратный поворотный фланцевый для воды Ру=I6 кгс/см2 t=50°С ф80	I9чI6р		"			2										
		Водопровод оборотной воды, обратная сеть																
		(вариант для $t_н$=–30°С)																
I	ВК-24 -25	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=I0 кгс/см2 t=50°С ф15	I5ч8р		"			44										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК

(продолжение)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	ВК-24 -25	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см2 t=50°С ø20	I5ч8р		шт.			I3										
3	-"-	То же, ø32	-"-		"			4										
4	-"-	То же, ø40	-"-		"			I										
5	IB6.I	То же, ø15	-"-		"			2										
6	IB6.2	То же, ø25	-"-		"			I										
7	IB6.3	То же, ø50	-"-		"			2										
8	ВК-24 -25	Задвижка фланцевая для воды Ру=10 кгс/см2 t=225°С ø80 (вариант для $t_н$= - 40°С)	30ч6бр		-"-			I										
I	ВК-24 -25	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см2 t=50°С ø15	I5ч8р		шт.			4I										
2	-"-	То же, ø20	-"-		"			I3										
3	-"-	То же, ø32	-"-		"			I										
4	IB6.I	То же, ø15	-"-		"			2										
5	IB6.2	То же, ø25	-"-		"			I										
6	IB6.3	То же, ø50	-"-		"			2										
7	ВК-24 -25	Задвижка фланцевая для воды Ру=10 кгс/см2 t=225°С ø80	30ч6бр		шт.			I										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0501017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик Латгипропром	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация	
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗВК от «____» _____ 197__ г.

на арматуру склада серной кислоты

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод																
I	ВК-I9	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=I0 кгс/см2 t=50°С ø15	I5ч8р		шт.			I										
2	-"-	Поливочный кран внутренний. Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=I0 кгс/см2 t=50°С ø15	-"-		"			I										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0601017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ЗК от «____» _____ 197__ г.

на контрольно-измерительные приборы котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ №№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Водопровод оборотной воды, подающая сеть																
I	ВК-30 -3I	Манометр общего назначения, класс точности I,6; предел измерения 0 ÷6 кгс/см2	ОБМ-I00	Манометровый завод г.Томск	шт.			2										

Главный инженер проекта _____ А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

gost.e-ecolog.ru