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

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

17077-31

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-183

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 октября 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

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 _____

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 Гкал/ч	КВ-ГМ-50	Дорогобужский котельный завод	компл.			3										
2		Котел паровой Д=10 т/ч Р=13 кгс/см2	ДЕ-10-14ГМ	Би.К.З.	"			2										
3		Экономайзер F=236 м2	ЭП2-236	Кусинский машиностроительный завод	"			2										
4		Дымосос правого вращения φ=150°; Q_p=120000 нм3/ч; H_p=107 мм в.ст. с электродвигателем АОЗ-355S-10у3 N=90 кВт, n = 600 об/мин.	ДН-21ГМ	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: 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.	19ЦС-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 принятого 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	ЗН-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		Паровоздяной 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	№№ 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
23		Обдирочно-шлифовальный станок	ЗБ-634 ЗИЛ-900	Мукачевский 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	Бежецкий 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

17077-31

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропрсм

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; № 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		Вентиль Ру10 Ду15	15ч8р		шт.		37 22II I0050	I										
2		Вентиль Ру16 Ду25	15ч9брп2		"		37 22I2 I0I36	I3										
3		Вентиль Ру16 Ду32	-"-		"		37 22I3 I0I04	4										
4		Вентиль Ру16 Ду40	-"-		"		37 22I3 I0II3	4										
5		Вентиль Ру16 Ду50	-"-		"		37 22I4 I0I09	I										
6		Вентиль Ру16 Ду40	15кч19пI		"		37 32I2 I0397	2										
7		Вентиль Ру16 Ду50	-"-		"		37 32I3 I0386	8										
8		Вентиль Ру16 Ду65	15ч14бр		"		37 22I4 I0I46	5										
9		Вентиль Ру25 Ду32	15кч16пI		"		37 22I2 I0059	49										
I0		Вентиль Ру25 Ду50	-"-		"		37 32I3 I0I43	26										
II		Вентиль Ру40 Ду50	15с22нж		"		37 42I4 I0286	2										
I2		Вентиль Ру64 Ду15	15с27нжI		"		37 42II I0332	40										
I3		Вентиль Ру64 Ду20	-"-		"		37 42I2 I0I78	2										
I4		Вентиль Ру64 Ду25	-"-		"		37 42I2 I0I87	I9										
I5		Вентиль Ру64 Ду40	-"-		"		37 42I3 I0422	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 РуI00 Ду20	В-602Э		шт.		37 42I2 70I58	6										
I7		Вентиль РуI60 Ду32	ВКС-32		"		37 42I3 II054	22										
I8		Задвижка РуI0 Ду50	30ч6бр		"		37 2II5 I0059	I3										
I9		Задвижка РуI0 Ду80	–"–		"		37 2II5 I0068	2										
20		Задвижка РуI0 ДуI00	–"–		"		37 2II5 I0077	3										
2I		Задвижка РуI0 ДуI25	–"–		"		37 2II5 I0086	7										
22		Задвижка РуI0 ДуI50	–"–		"		37 2II5 I0095	I										
23		Задвижка РуI6 Ду80	ЗКЛПЭ-I6		"		37 4I2I 70743	I										
24		Задвижка Ру25 ДуI50	ЗЛII025сп1		"		37 4I2I I05II	I										
25		Задвижка Ру25 ДуI50	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 РуI00 Ду20	3С-6-I		"		37 4232 50I54	3										
43		Клапан предохранительный РуI6 Ду50	I7с22нж		"		37 425I 70I23	I										
44		Клапан предохранительный Ру25 Ду80	I7с3нж		"		37 4252 7044I	I										
		Клапан РуI0 ДуI0	I0Б8бк1		"		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-33б		"		37 425I 80353	I										
5I		Клапан регулирующий РуI6 Ду50	I8ч2бр		"		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

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 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 рычажный 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		01МВН 2850-65	шт.			3										
22		Редуктор червячный "А"		03МВН 452-63	"			5										
23		Редуктор червячный "Б"		03МВН 452-63	"			3										
24		Грязевик I6-600		Т3I.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 "Мосгромстройме-ханизация"	шт.			2										
2		Клапан предохранительный малогабаритный	ПКН-200	-"-	"			3										
3		Задвижка Ру6 ДуI00	30чI7бк		"		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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года		Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код						в т.ч. на складе		Всего	В том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I2		Кран РуI0 Ду40	IIч6бк		шт.		3722232005	2											
I3		Кран РуI0 Ду50	-"-		"		3722232006	2											

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-31

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 "Моспромстройметанизация"	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] ды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером [illegible] градуировка 2I. Запрово-щитная арматура из стали во-08Х13. Монтажная длина ды 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	5Ц4.819 015.03	Луцкий приборостроительный завод	шт.			6										
4	Iв Газоход котла	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 21. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 500 мм. Температура 180°С	ТСП-507I 310-60	-"-	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 150°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 160 мм и нижней части 163 мм, в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 160°С. Температура 90°С	П-5-2-160-163 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			3										
7	34,35 Трубопроводы воды перед котлом	Термометр прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 до 100°С. Температура 70°С	П-4-I 160-163 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										

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 3

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

№№ 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
I0	38и 38ж Трубопроводы сетевой воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08ХI3. Монтажная длина 250 мм. Температура I50°С	ТСП-507I 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 мА	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

Лист 4

№№ 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	8_{I} 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	8_{2} 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	КПДI-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 $I3_{I,2}$ 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	$15_{I,2}$ Воздуховоды	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 1000 кгс/м2. Давление воздуха 950 кгс/м2	НМП-100	Саранский приборостроительный завод	шт.			6										
27	$16_{I,2}$ Воздуховоды	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление 3000 кгс/м2. Пределы настройки от 100 до 1000 кгс/м2	ДН-1000-21	г.Улан-Удэ, завод "Теплоконтроль"	"			12										
[illegible]	— Мазутопроводы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Давление мазута 3,1 кгс/см2	ОБМ1-160х4	Томский манометровый завод	"			6										
29	19 На щите	Вторичный прибор показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Пределы измерения ±8 кгс/м2. Входной сигнал от -10 до + 10 мГ	ВМД модель 4882-03	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"			3										
30	19а Топка	Дифманометр колокольный взаимозаменяемый. Перепад давления 16 кгс/м2. Класс точности 1,5. Входной сигнал от -10 до +10 мГ. Разрежение - 2 кгс/м2	ДКО модель 3702	г.Ивано-Франковск, приборостроительный завод	"			3										
31	21_{I} 22_{2} Трубопроводы воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 16 кгс/см2. Давление воды 11,5 кгс/см2	ОБМ1-160х16	Томский манометровый завод	"			6										
32	22 Трубопровод	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 16 кгс/см2. Давление воды 10 кгс/см2	ЭКМ-1Ух16	-"-	"			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 I6 кгс/см2	КСД2-003	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			3										
34	23а Трубопроводы воды	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Класс точности I. Давление I0 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 I800 кгс/м2. Пределы настройки от 40 до 400 кгс/м2. Давление 323 кгс/м2	ДН-400-2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	"			9										
36	26 Газоход	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество трубок - I. Пределы измерения от 0 до I60 кгс/м2. Разрежение - I47 кгс/м2	ТДЖ IхI60	г.Голынки, завод "Стеклоприбор"	"			3										
37	39 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	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-712Н	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 -П-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 П-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 I7а 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 I0

№№ 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-23Iу =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	Iа Газоход котла	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08ХI3. 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 мА. 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 I60x2,5	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-2xI60	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	№ 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
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 I5

№№ 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	76	Уравнительный сосуд	-	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			2										
47	24	Газоанализатор переносной химический. Анализ дымовых газов	ГХП-75 (ГХП-2)	г.Клин, завод "Химлаборприбор"	"			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 (II)																
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	П-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.	№ 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
		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.с. 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-I60хI0	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-I60хI0	-"-	"			I										
I8	I0 Теплообменник сепаратора	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 7 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	-"-	"			2										
I9	I2 I,2 Охладитель конденсата	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 5 кгс/см2	ОБМI-I60х6	-"-	"			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	ОБМI-I60хI0	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	ОБМI-I60хI0	-"-	"			2										
22	I6 Насос мазута	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,I кгс/см2	ОБМI-I60хI	-"-	"			I										
23	I7 Насос мазута	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Давление I,6 кгс/см2	ОБМI-I60х4	-"-	"			I										
24	$I8_{I,2}$ Насосы конденсата	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 4,5 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	-"-	"			2										
25	$I9_{I,2}$ Насосы конденсата	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,I кгс/см2	ОБМI-I60хI	-"-	"			2										
26	20 Подогреватель исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 3 кгс/см2	ОБМI-I60х6	-"-	"			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 ДуI50 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										

17077-31

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										
41	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	Р25.1.2	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. ГРУ (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 08ХI3. 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									

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	Заказываемая 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-I60хI	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	IIа 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-4100Е	г.Харьков, УПП № I УОГ	"				3										
3	Пост управления ~500В	ПКЕ-212-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 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, УПП № 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	"			I4										
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										

17077-31

Предприятие

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

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	14М1-16		шт.			8										
5		Кран пробковый проходной на Ру1 кгс/см2 Ду15 мм	11Б12бк		"			10										
		3.3. Вспомогательное оборудование паровой части котельной																
1		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	14М1-16		"			19										
4		Вентиль трехходовой с фланцем на Ру140 кгс/см2 Ду6 мм	1014		"			4										
		3.4. Общие мазутопроводы котельной																
1		Вентиль игольчатый муфтовый на Ру160 кгс/см2 Ду15 мм	ВИ		"			36										
		3.5. ГРУ																
1		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										

17077-31

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 19х1 ГОСТ 1508-78		км			0,15										
9		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, экранированный (для подключения датчика МН5106М)	КВВГЭ 4х1 ГОСТ 1508-78		"			0,135										
10		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-1 ГОСТ 6323-79		м			410										
11		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-2,5 ГОСТ 6323-79		"			336										
12		Провод многопроволочный, изолированный полихлорвиниловым пластиком, экранированный	МГ ПВЭ 2х0,35 ТУ16.06 463-70		"			535										
		4.2. Котлы ДЕ-10-14ГМ																
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в повинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78		км			0,55										
2		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78		"			0,365										
3		То же	АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78		"			0,05										
4		То же	АКВВГ 14х2,5 ГОСТ 1508-78		"			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										

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 I4x2,5 ГОСТ I508-78		км			0,055										
4		То же	АКВВГ I9x2,5 ГОСТ I508-78		"			0,005										
5		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ IOxI ГОСТ I508-78		"			0,08										
6		То же	КВВГ 4xI 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 4x2,5 ГОСТ I508-78		км			0,005										
2		То же	АКВВГ 7x2,5 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-1 ГОСТ 6323-79		м			45										
6		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-2,5 ГОСТ 6323-79		"			65										
		4.5. ГРУ																
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78		км			0,1										
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-1 ГОСТ 6323-79		м			25										
		4.6. Приточная система																
1		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										

17077-31

Предприятие

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

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 x 2			м			55										
		Трубы для трубных проводок																
3		Труба I4x2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74			"			340										
4		Труба I4x2-I0XI7HI3M2T ГОСТ 9941-72			"			30										
		Г. Монтажные изделия																
5		Металлорукав ТУ22-8988-77 РЗ-Ц-Х ⌀25			"			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 x 2			м			I25										
2		32 x 2			"			40										
		Трубы для трубных проводок																
		Трубы ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-75																
3		I4 x 2			"			II0										
4		32 x 2			"			I20										

17077-31

Предприятие

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

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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявляемая потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код					в т.ч. на складе		Всего	В том числе по кварталам I	II	III	IV	
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 РЗ-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 РЗ-Ц-Х ⌀25			"			35										
		5.4. Общие мазутопроводы котельной																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																

17077-31

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.: 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
		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			"			85										
		Г. Монтажные изделия																
3		Металлорукав ТУ22-3988-77 РЗ-Ц-Х ⌀25			"			35										
		5.5. ГРУ																
		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			"			60										
		Г. Монтажные изделия																
3		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ⌀25			"			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 ⌀25			"		15											
		5.7. Насосная станция оборотного водоснабжения																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Труба электросварная немерной длины																
I		32 х 2 ГОСТ 10704-76																
		Б20 ГОСТ 10705-63			"		10											
		Г. Монтажные изделия																
2		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ⌀25			"		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 УОЦ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

I5. Марка материала трубопровода - сталь ВСт3сп5

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:

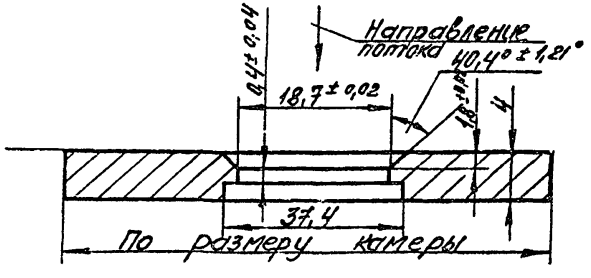
Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

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 ВСт3сп3

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3 17077-31 Форма УОП-I-74

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 концентрации 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 $30,5 \cdot 10^{-6}$ м2/сек.

Плотность среды _____ 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

17077-31

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

Форма УОЛ-2-74

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

IO. 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

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: _____

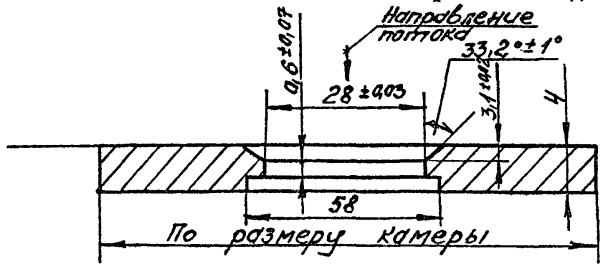
Проектная организация:

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 $29,4 \cdot 10^{-4}$ 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

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:

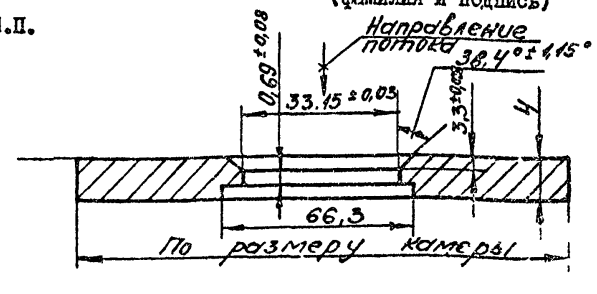
Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

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 - $29,4 \cdot 10^{-4}$ кгс·с/м2

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

Форма УОП-I-74

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:

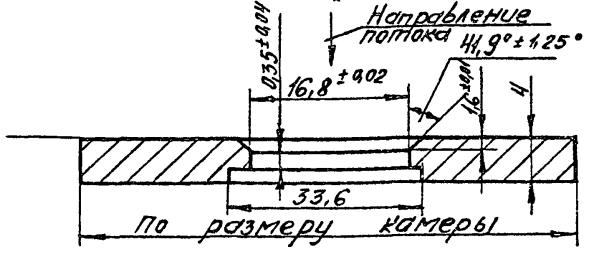
Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

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
II-29I0

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
I-25000
II-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 ø25	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 ø I5	I5ч8р		шт.			I7										
2	-"-	То же, ø20	-"-		"			I3										
3	-"-	То же, ø32	-"-		"			4										
4	-"-	То же, ø40	-"-		"			I										
5	IB5.6	То же, ø25	-"-		"			I										

17077-31

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=10 кгс/см2 t=225°С ø80	30ч6бр		шт.			I										
7	IB5.3	То же, ø100	-"-		"			2										
8	IB5.4	То же, ø80	-"-		"			2										
9	IB5.5	Клапан обратный поворотный фланцевый для воды Ру=16 кгс/см2 t=50°С ø80	I9ч16р		"			2										
		(вариант для $t_н$=-40°С)																
I	ВК-22 -23	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см2 t=50°С ø15	I5ч8р		"			I4										
2	-"-	То же, ø20	-"-		"			I3										
3	-"-	То же, ø32	-"-		"			I										
4	IB5.6	То же, ø25	-"-		"			I										
5	ВК-22 -23	Задвижка фланцевая для воды Ру=10 кгс/см2 t=225°С ø80	30ч6бр		-"-			I										
6	IB5.3	То же, ø100	-"-		"			2										
7	IB5.4	То же, ø80	-"-		"			2										
8	IB5.5	Клапан обратный поворотный фланцевый для воды Ру=16 кгс/см2 t=50°С ø80	I9ч16р		"			2										
		Водопровод оборотной воды, обратная сеть																
		(вариант для $t_н$=-30°С)																
I	ВК-24 -25	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см2 t=50°С ø15	I5ч8р		"			44										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК

(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, 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	15ч8р		шт.			13										
3	-"-	То же, ø32	-"-		"			4										
4	-"-	То же, ø40	-"-		"			1										
5	IВ6.I	То же, ø15	-"-		"			2										
6	IВ6.2	То же, ø25	-"-		"			1										
7	IВ6.3	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		-"-			1										
1	ВК-24 -25	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см2 t=50°С ø15	15ч8р		шт.			41										
2	-"-	То же, ø20	-"-		"			13										
3	-"-	То же, ø32	-"-		"			1										
4	IВ6.I	То же, ø15	-"-		"			2										
5	IВ6.2	То же, ø25	-"-		"			1										
6	IВ6.3	То же, ø50	-"-		"			2										
7	ВК-24 -25	Задвижка фланцевая для воды Ру=10 кгс/см2 t=225°С ø80	30ч6бр		шт.			1										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-31

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Формы №	0001017

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 № 3-ВК 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 №	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 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 -31	Манометр общего назначения, класс точности I,6; предел измерения 0 ÷6 кгс/см2	ОБМ-100	Манометровый завод г.Томск	шт.			2										

Главный инженер проекта _____ А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации