

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-Г-183

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Топливо - газ и мазут

А Л Б О М 8.1

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТА
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Спасская ул., 23

Сдано в печать IV 1981 г.
Заказ № 3763 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-183
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50
Топливо - газ и мазут

17077-31

А Л Б О М 8.1
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан проектный институтом
"Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие
институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР
с 1 октября 1980 г.

Приказ № 207 от 25 августа 1980 г.

Главный инженер института



В.Овчаров

Главный инженер проекта



А.Думан

ТИШОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-183

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ 8.1

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	
1	2	3	4	5	6	7	
Котельная	Тепломеханическая	1-ТМ	1-ТМ	Основные и котельно-вспомогательное оборудование	4	3	
		2-ТМ	2-ТМ	Арматура котельной	3	7	
		3-ТМ	3-ТМ	Нестандартное и нестандартизированное оборудование	3	10	
		4-ТМ	4-ТМ	Оборудование и арматура газоснабжения	2	13	
		5-ТМ	5-ТМ	Оборудование и арматура газоснабжения блоков	2	15	
		6-ТМ	6-ТМ	Нестандартизированное оборудование	1	17	
	КИП и А	1-КИП	1-КИП	1-КИП	Приборы и средства автоматизации, электроаппаратура, трубопроводная арматура, кабели и монтажные материалы	43	18
			Опросные листы. I+I3			13	61
	Водопровод и канализация	1-БК	1-БК	1-БК	Оборудование котельной	1	74
			2-БК	2-БК	Арматура котельной	3	75
			3-БК	3-БК	Арматура склада серной кислоты	1	78
			4-БК	4-БК	Контрольно-измерительные приборы котельной	1	79
	Тепловые сети	1-ТС	1-ТС	Трубопроводная арматура и контрольно-измерительные приборы	2	80	

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

№№ пп	№ позиции по техно- логической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания, каталог, № чер- тежа; № опросного листа материал обо- рудования	Завод-изготовитель (для импортного обо- рудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на нача- ло планируемо- го года в т.ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наиме- нование	Код							В том числе по кварталам						
													Всего	I	II	III	IV		
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 станкострой- тельный завод					I										
24		Вертикально-сверлильный ста- нок	2Н-135	Завод им. Ленина г.Стерли- томак					I										
25		Трансформатор сварочный	ТД-500	Вильнюсский завод сва- рочного оборудова- ния					I										
26		Компрессор передвижной Q=142 л/мин.; P=10 кгс/см ² N=1,7 кВт	II36-B2	Безецкий завод авто- спеобору- дования					I										
27		Кран ручной передвижной г/п =3,2 т, А=3,6 м	-	Красногвар- дейский кра- новыи за- вод					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

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 3

№ п/п	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отпусочного 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 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	
46		Клапан регулирующий Ру64 Ду20	9с-4-1		шт.		37 425I 71069	2											
47		Клапан регулирующий Ру64 Ду32	9с-4-2		"		37 425I 71087	1											
48		Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9с-3-3-3		"		37 425I 71096	1											
49		Клапан регулирующий Ру64 Ду200	25с48вж		"		37 4254 I0063	4											
50		Клапан регулирующий Ру100 Ду50	T-336		"		37 425I 80353	1											
51		Клапан регулирующий Ру16 Ду50	I8ч26р		"		37 225I 60088	3											
52		Клапан отсечной Ру25 Ду25	ЗСК-25		"		58 I93850035	2											
53		Клапан отсечной Ру25 Ду32	ЗСК-32		"		58 I93850027	3											
54		Конденсатоотводчик Ру16 Ду50	45чI5нж		"		37 226I I0358	1											
55		Конденсатоотводчик Ру40 Ду15	45сI3нж		"		37 526I I0239	2											
56		Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	-"-		"		37 526I I0258	12											
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
комплексующей организации

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя
водогрейными котлами КВ-ТМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 3

№№ пп.	№ позиции по технической 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 том числе по кварталам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
21		Расширитель		ОТМВН 2850-65		шт.		3											
22		Редуктор червячный "А"		ОЗМВН 452-63		"		5											
23		Редуктор червячный "Б"		ОЗМВН 452-63		"		3											
24		Грязевик I6-600		ТЗІ.І2.00. 000СБ		"		1											
25		Конденсатоотводчик		По чертежам института "Латгипро- пром" Ал.І.І 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 организация

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя
водогрейными котлами КВ-ТМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

№№ пп.	№ позиции по технической 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 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 Ру10 Ду40	IIч60к		шт.		3722232005	2										
I3		Кран Ру10 Ду50	- "		"		3722232006	2										

Главный инженер проекта



А. Луман

Заказчик
 (руководитель строящегося
 предприятия)

Руководитель
 комплектующей организации

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя
водогрейными котлами КВ-ТМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМ

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технической 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 комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

9		Кран Ру10 Ду15	IIч60к		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

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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50	
ГУМТС (УМТС) _____	
Часть (раздел) проекта Газоснабжение	
Срок ввода в эксплуатацию _____	

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

Всего листов **I**

Лист № **I**

на **нестандартизованное 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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛЕ ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА В Т.Ч. НА СКЛАДЕ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
													ВСЕГО	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

1	Заслонка дроссельная	ЗД-100						шт.		2								
2	Заслонка дроссельная	ЗД-300						"		3								
3	Фильтр газовый	ФГ-36-200-6		По чертежам института "Мосгаз-проект"				"		1								

Главный инженер проекта  А. Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 9

№№ пп	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опрочного 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	В т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код								В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

2. Электромагнитный вентиль СВФ-10 - 1 шт.

3. Высоковольтный трансформатор - 1 шт.

4. Фотодатчик - 1 шт.

5. Ионизационный датчик - 1 шт.

6. Провод высокого напряжения

7. Фланец - 1 шт.

8. Управляющий прибор - 2 шт.

Контроль пламени

На щите

59 32 Газоанализатор магнитный для определения процентного содержания кислорода МН-5106М г.Выру, завод газоанализаторов шт. 3

В комплект входят:

1. Щит

2. Компаратор напряжения на базе КСМ2-024

3. Фильтр керамический

Опросный лист № 4

На щите

60 I06 I7a I72a 39b У отбора Сосуд разделительный - Изготовить по ГОСТ I4320-78 " 15

6I 4I Аппаратура температурной встроенной защиты и сигнализации АТВ-229 г.Нальчик, завод "Себ-кавэлектро-прибор" " 3

В комплект входят:

а) реле температурное РТ-220у - 1 шт.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-КШ

Всего листов _____

Лист 16

№№ пп.	№ позиции по технической 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 том числе по кварталам					
													Всего	I	II	III	IV	
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 "Химлабор-прибор" шт. 1

48 8 Запально-защитное устройство. ЗЗУ-1 г. Таллин, завод "Ильмарине" шт. 2

В комплект входят:

а) управляющий прибор - 1 шт.

б) фотодатчик - 1 шт.

в) электромагнитный вентиль СВФ-10 - 1 шт.

г) запальник с длиной ствола 305 мм - 1 шт.

д) бобина - 1 шт.

е) провод высокого напряжения - 1 шт.

ж) фланец - 1 шт.

1.3. Вспомогательное оборудование паровой части

(II)

27 Трубопровод химочистой воды Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 100°C. Температура 92°C П-4-1-160-103 ГОСТ 2823-73 г. Клин, п/о "Термоприбор" шт. 1

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист 29

П.п. №	№ позиции по технической 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 складе в т.ч. на складе по плану	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на складе по плану	Принятая потребность на 197 г.				Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
													Всего	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

4 I02 Термометр ртутный прямой П-5 -2- г.Клин, шт. 2
 I03 с ценой деления 20С, с п/о "Термо-
 Трубо- 160-163 прибор"
 прова- 2823-73
 ды 160 мм и нижней части
 воды 163 мм в комплекте с
 защитной оправой.
 Пределы шкалы от 0 до
 160С

I.7. Насосная установка
оборотного водоснаб-
жения

I I Термометр манометрический ТПГ-СК г.Казань, " I
 Бак показывающий и сигнали- завод
 охлажда- зирующий. Длина дистан- "Тепло-
 денной ционного капилляра 2,5 м. контроль"
 воды Длина погружения термо -
 баллона 250 мм.
 Пределы измерения от 0
 до 100С.
 Температура воды 20С

2 2,3 Манометр показывающий. ОБМ1- Томский " 2
 Напор- 160х10 манометро-
 ные пределы измерения от 0 вный завод
 патруб- Давление 4 кгс/см2
 ки на-
 сосов

3 4,5 Мановакуумметр показы- ОБМВ1- "- " 2
 Всасывающий. Пределы измере- 160х1
 вание ния от - 1 до 1 кгс/см2.
 патруб- Давление - 1 кгс/см2
 ки на-
 сосов

4 6 Регулятор-сигнализатор ЭРСУ-3 г.Рязань, " I
 Бак уровня. завод
 воды В комплект входят "Тепло-
 прибор"
 а) бак питания и сигнала-
 лизации - 1 шт.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 34

№№ пп.	№ позиции по техно-логической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо-вания; каталог; № чер-тежа; № опросного листа. Материал обо-рудование	Завод-изготовитель (для импортного обо-рудование - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на-личие на нача-ло планируемо-го года в т.ч. на складе	Заявленная потреб-ность на планируе-мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
													Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

3.6. Насосная станция оборот-ного водоснабжения

I	Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру16 кгс/см ² Ду15 мм	I4MI-16	шт.		4
---	--	---------	-----	--	---

4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА

4.1. Котлы КВ-ГМ-50

I	Кабель контрольный с алюми-ниевыми жилами с поливинил-хлоридной изоляцией в поли-винилхлоридной оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-78	км		1,445
2	То же	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ I508-78	"		0,69
3	То же	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ I508-78	"		0,64
4	То же	АКВВГ 14x2,5 ГОСТ I508-78	"		0,33
5	То же	АКВВГ 19x2,5 ГОСТ I508-78	"		0,18
6	Кабель контрольный с мед-ными жилами с поливинил-хлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4xI ГОСТ I508-78	"		0,845
7	То же	КВВГ 10xI ГОСТ I508-78	"		0,19

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ 39

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отпусного 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 том числе по кварталам					
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-1 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

5.1. Котлы КВ-ГМ-50

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Трубы электросварные немерной длины ГОСТ 10704-76
 Б20 ГОСТ 10705-63

I 25 x 2

M

625

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 4I

№№ пп.	№ позиции по технической 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							Всего	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 Ø25

м

85

5.3. Вспомогательное оборудование паровой части котельной

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба электросварная немерной длины

I

32 x 2 ГОСТ 10704-76
 Б20 ГОСТ 10705-63

"

60

Трубы для трубных проводок

2

Труба 14x2 ГОСТ 8734-75
 Б20 ГОСТ 8733-75

"

55

Г. Монтажные изделия

3

Металлорукав ТУ22-3988-77
 РЗ-Ц-Х Ø25

"

35

5.4. Общие мазутопроводы котельной

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШП

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист 42

№ пп.	№ позиции по технической 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 складе в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							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

I Труба электросварная немерной длины
32x2 ГОСТ 10704-76
Б20 ГОСТ 10705-63

М

20

Трубы для трубных проводок

2 Труба 14x2 ГОСТ 8734-75
Б20 ГОСТ 8733-75

"

85

Г. Монтажные изделия

3 Металлорукав TU22-3988-77
P3-Ц-X Ø25

"

35

5.5. Г Р УА. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

I Труба электросварная немерной длины
32 x 2 ГОСТ 10704-76
Б20 ГОСТ 10705-63

М

20

Трубы для трубных проводок

2 Труба 14x2 ГОСТ 8734-75
Б20 ГОСТ 8733-75

"

60

Г. Монтажные изделия

3 Металлорукав TU22.3988-77
P3-Ц-X Ø25

"

10

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя
водогрейными котлами КВ-1М-50ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 43

№ пп.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № строчного 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 в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	код							В том числе по кварталам					
													Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

5.6. Приточная системаА. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба электросварная немерной длины

I 32 x 2 ГОСТ 10704-76
Б20 ГОСТ 10705-63

М

20

Г. Монтажные изделия2 Металлорукав ТУ22.3988-77
РЗ-Ц-Х Ø25

"

15

5.7. Насосная станция оборотного водоснабженияА. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба электросварная немерной длины

I 32 x 2 ГОСТ 10704-76
Б20 ГОСТ 10705-63

"

10

Г. Монтажные изделия2 Металлорукав ТУ22.3988-77
РЗ-Ц-Х Ø25

"

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 № ИВ-27, 2В-27, 3В-27

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлу КВ-ТМ-50
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. 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-712Н 3 шт.
 - 4.7. Вторичный прибор - шт.
5. Измеряемая жидкость мазут
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 90°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее (избыточное) 3,5 кгс/см²
 - 7.2. Максимальное (избыточное) 4 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 - 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. - 950 кг/м³
 - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 29,4 · 10⁻⁴ кгс·с/м²
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - больше 950 кг/м³
11. Средний расход - 5720 кг/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 6300 кг/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления ст установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,5 кгс/см²

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 200С - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь ВСтЗсп5
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. 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:

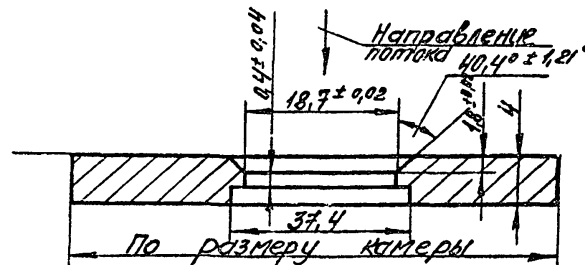
Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

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 № 1В-28, 2В-28, 3В-28

Спецификация № I-КИП

1. 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:

4.1. 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-712Н	3 шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Наименование газа - природный газ

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством - 15°C

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное)	0,5 кгс/см ²
7.2. Максимальное (избыточное)	0,5 кгс/см ²

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°C и давлении 1,0332 кгс/см² (101,325 кПа) _____ кг/м³

10* Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.11* Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с12 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

- 13* Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____
- 14* Показатель адиабаты газа _____
- 15 Средний расход 6350 мм³/ч
- 16 Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 8000 мм³/ч
- 17 Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.16 - 0,1 кгс/см²
- 18 Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 309 мм
- 19 Марка материала трубопровода ВСтЗспЗ
- 20 Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
- 21 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+11, 13, 14 заполняются при привязке проекта.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 1В-29, 2В-29, 3В-29

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер.
Трубопровод сетевой воды за котлом КВ-1М-50
4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК25-300-П-а/г-2	3 шт.
4.2. Уравнительные сосуды	да
(поставляется только при температуре жидкости 120°C и выше)	
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 - 150°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное)	12,1 кгс/см ²
7.2. Максимальное (избыточное)	17,3 кгс/см ²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по 7.1.	
7.1. - 917 кг/м ³	
8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.	
	кг/м ³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по 7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

11. Средний расход 625 т/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 630 т/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см².
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 309 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь 20
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. 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 МНБ106М

Позиция № 1В-32, 2В-32, 3В-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 колеба-
ния концентрация неизмеряемых компонентов (для многокомпо-
нентной смеси указывается средний состав и пределы измерения
по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразова-
нию:
на мазуте $N_2 - 64,6\%$; $CO_2 - 12,45\%$; $H_2O - 10,8\%$; $O_2 - 12,2\%$;
 $SO_2 - 0,15\%$
на газе $N_2 - 71,7\%$; $RO_2 - 8,2\%$; $H_2O - 17,4\%$; $O_2 - 2,7\%$
6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси O_2
7. Шкала прибора с указанием размерности 0-10% 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°C
10. Кинематическая вязкость средн $30,5 \cdot 10^{-6}$ м²/сек.
Плотность средн _____ кг/м³
11. Влажность газа (газовой смеси) 10,8 (17,4)% по объёму
Газосодержание с жидкости (с указанием единицы величины) _____
12. Механические примеси (пыль, смола, масло и др.) в анализи-
руемой смеси, их характер и содержание (с указанием единицы
величины). Наличие пузырьков газа и воздуха в жидкости _____
13. Агрессивные примеси _____

14. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в ёмкость)
с абсолютным давлением $P_a =$ _____ кгс/см², возврат в техно-
логическую линию с перепадом давления между точкой отбора и
местом сброса $P =$ _____ кгс/см² - в атмосферу
15. Температура, давление и влажность окружающего воздуха в месте
установки датчика и их колебания $t = 20^\circ C$ $\varphi = 65\%$
16. Состав окружающей среды в месте установки датчика - воздух
помещения
17. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного
действия, сменность работы, стационарный или переносный) -
стационарный
18. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжа-
того воздуха и т.д.) и их колебания $\sim 220V$ 50 Гц, вода
2 кгс/см²
19. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прок-
ладки кабеля, м до 50
20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прок-
ладки трубопровода, м до 10
21. 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 Г, вторичный прибор - Д
23. Исполнение _____
24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполня-
ется 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 - 1 шт.
27. Дополнительные сведения о специфичности условий эксплуатации
приборов (какие металлы недопустимы в соприкосновении с анали-
зируемой средой и др.) _____
28. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её ад-
рес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)
Отдел КИП и А _____
(исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)
" " _____ 19 ____ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-уровнемера

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

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен
уровнемер - барабан котла ДВ-10-14ГМ
4. Подлежит заказу:
- | | |
|----------------------------------|-------|
| 4.1. 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 194°C
7. Давление измеряемой жидкости:
- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 14 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 14 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 630 мм ст.жиз. жидкости
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект _____

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

Проектная организация:

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № ИК-19, 2К-19

Спецификация № I-КИП

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровень - барабан котла ДБ-10-14ГМ

4. Подлежит заказу:

- | | |
|----------------------------|-------|
| 4.1. 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 194°C

7. Давление измеряемой жидкости:

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 14 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 14 кгс/см ² |

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

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

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

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

Проектная организация:

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № П-21

Спецификация № И-КИП

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - паропровод от котлов ДБ
4. Подлежит заказу:
- | | |
|---------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК25-150-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-7Г2Н | I шт. |
| 4.6. Вторичный прибор | - |
5. Состояние пара - насыщенный.
6. Температура пара перед сужающим устройством 194°C
7. Давление пара перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 14 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 14 кгс/см ² |
8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа
9. Средний (ожидаемый) расход 18,4 т/ч
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы приборы (по расходу) - 20 т/ч
11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 - 0,8 кгс/см²

12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 150 мм
13. Марка материала трубопровода - сталь 20
14. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
16. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект _____
18. Наименование организации, заполнявшей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

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

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

" " _____ 19__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № П-22А

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровень - бак деаэратора
4. Подлежит заказу:
- | | |
|----------------------------------|-------|
| 4.1. 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 | 1 шт. |
| 4.6. Вторичный прибор | - |
5. Наименование измеряемой жидкости - вода
6. Температура измеряемой жидкости 104°C
7. Давление измеряемой жидкости:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 0,2 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 0,5 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-160 см ст.изм. жидкости
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект _____
12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель) _____

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № П-25а

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровень - бак деаэратора _____
4. Подлежит заказу:
- | | |
|----------------------------------|-------|
| 4.1. 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 | 1 шт. |
| 4.6. Вторичный прибор | - |
5. Наименование измеряемой жидкости - вода
6. Температура измеряемой жидкости 104°C
7. Давление измеряемой жидкости:
- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 0,2 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 0,5 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- | | |
|---|-------------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м ³ |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. | _____ кг/м ³ |
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 1000 мм ст.изм. жидкости _____
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект _____
12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № М-9

Спецификация № I-КИП

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

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

4. Подлежит заказу:

- | | |
|--|-------|
| 4.1. 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-712Н | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор | - |

5. Измеряемая жидкость - мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 120°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 3 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 3 кгс/см ² |

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

- | | |
|--|-----------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 | 950 кг/м ³ |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 | кг/м ³ |

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов в атмосферном давлении _____ кг/м³

11. Средний расход - 16750 кг/ч

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

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,5 кгс/см²

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 200°C - 82 мм

15. Марка материала трубопровода - сталь ВСтЗСтБ

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

17. Количество пар отборов давления по одной диафрагме - одна

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

19. 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) _____

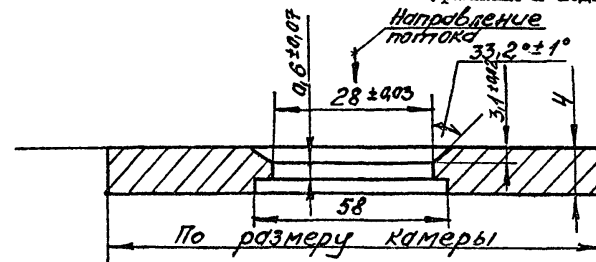
(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № М-10

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телестайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлам КВ-1М-50
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. 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-712Н I шт.
 - 4.7. Вторичный прибор - шт.
5. Измеряемая жидкость мазут
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 90°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее (избыточное) 5 кгс/см²
 - 7.2. Максимальное (избыточное) 5 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 - 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 950 кг/м³
 - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 $29,4 \cdot 10^{-4}$ кгс·с/м²
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 950 кг/м³
11. Средний расход - 19000 кг/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 20000 кг/ч

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установ-ки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,5 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь ВСтЗсп5
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см² (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).
19. 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:

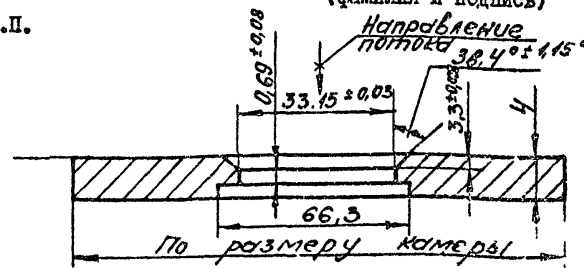
Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № М-II

Спецификация № I-КИП

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлам ДВ-10-14ГМ
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК25-50-II-a/6-2 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-712Н I шт.
- 4.7. Вторичный прибор - шт.
5. Измеряемая жидкость - мазут
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 120°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 20 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 25 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 950 кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 - $29,4 \cdot 10^{-4}$ кгс·с/м²
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 950 кг/м³

11. Средний расход - 6500 кг/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 8000 кг/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,5 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь 20
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления по одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см² (заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления)
19. 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:

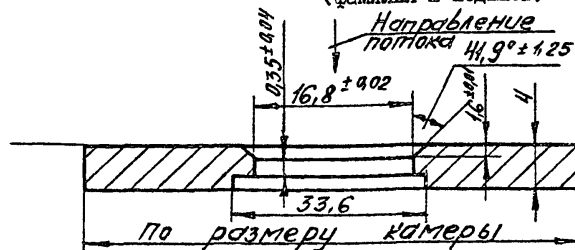
Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

для заказа дифманометра-расходомера газа с
сужающим устройством

Позиция № Г-II, Г-II_I

Спецификация № I-КИП

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

 3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - газопровод ГРУ _____
 4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК6-400-II-а/б-2	1 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 _____
 7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное)	6 кгс/см ²
7.2. Максимальное (избыточное)	6 кгс/см ²
 - 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°C и давлении 1,0332 кгс/см² (101,325 кПа) _____ кг/м³
 - 10* Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 _____
- Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.
- 11* Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с
 12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
 - 13* Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____

- 14* Показатель адиабаты газа _____
15. Средний расход I-20536 мм³/ч
II-2910 _____
16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I-25000 мм³/ч
II-3200 _____
17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.16 - по заводскому расчету _____ кгс/см²
18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 408 мм _____
19. Марка материала трубопровода - ВСтЗспЗ _____
20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
21. Количество пар отборов давления по одной диафрагме - две _____
22. Предел измерения дополнительной записи давления - 10 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, 13, 14 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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-IV-50		
ГУМТС (УМТС) _____		
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Водоснабжение и канализация		
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____		

Всего листов I
Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЕК 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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА КАЧЕЛНИКЕ НА ПЛАНИРУЕМОМ ПО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМОМ ГОДА	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Водопровод оборотной воды, подающая сеть

I IB5.1 Насос Зк-6а Q=27,7 м³/ч Н=46 м в.ст. с электродвигателем А02-5I-2 n=2900 об/мин. N=10 кВт

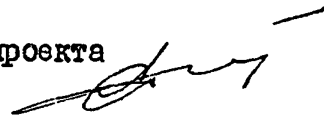
Китайский насосный завод К-Т 2

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 комплексной организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

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-1М-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 _____
(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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА МАГАЗИНАХ И СКАЛАХ В Т.Ч. НА ПЛАНИРУЕМОЕ ПО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 ____ г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III	IV	
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, Вентиль запорный муфтовый -23 для воды P_у=10 кгс/см² t=225°C ϕ25 15ч8бр шт. I

Водопровод оборотной воды,

подающая сеть

(вариант для t_н = -30°C)

I ВК-22, Вентиль запорный муфтовый -23 для воды P_у=10 кгс/см² t=50°C ϕ15 15ч8р шт. I7

2 -" То же, ϕ20 -" " 4

3 -" То же, ϕ32 -" " I

4 -" То же, ϕ40 -" " I

5 IB5.6 То же, ϕ25 -" " I

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК

Всего листов

Лист 3

№№ пп.	№ позиции по технической 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 начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, руб.
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV	
2	ВК-24 -25	Вентиль запорный муфтовый для воды $P_u=10$ кгс/см ² $t=50^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 20$	15ч8р		шт.			13										
3	- "	То же, $\varnothing 32$	- "		"			4										
4	- "	То же, $\varnothing 40$	- "		"			1										
5	ИВ6.1	То же, $\varnothing 15$	- "		"			2										
6	ИВ6.2	То же, $\varnothing 25$	- "		"			1										
7	ИВ6.3	То же, $\varnothing 50$	- "		"			2										
8	ВК-24 -25	Задвижка фланцевая для воды $P_u=10$ кгс/см ² $t=225^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 80$	30ч6бр		- "			1										
		(вариант для $t_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$)																
I	ВК-24 -25	Вентиль запорный муфтовый для воды $P_u=10$ кгс/см ² $t=50^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 15$	15ч8р		шт.			41										
2	- "	То же, $\varnothing 20$	- "		"			13										
3	- "	То же, $\varnothing 32$	- "		"			1										
4	ИВ6.1	То же, $\varnothing 15$	- "		"			2										
5	ИВ6.2	То же, $\varnothing 25$	- "		"			1										
6	ИВ6.3	То же, $\varnothing 50$	- "		"			2										
7	ВК-24 -25	Задвижка фланцевая для воды $P_u=10$ кгс/см ² $t=225^{\circ}\text{C}$ $\varnothing 80$	30ч6бр		шт.			1										

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик
(руководитель строящегося
предприятия)Руководитель
компл. тующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

ФОРМЫ №	КОДЫ
	0801017

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

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 ТЕХНИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № СПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПРОЕКЦИОННОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА МЕСТЕ В Т. Ч. В СЛАБЕ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 ____ г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод

1	ВК-19	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см ² t=50°C ø15	15ч8р		шт.			I											
2	-"	Поливочный кран внутренний. Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см ² t=50°C ø15	-"		"			I											

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
« ____ » _____ 197 ____ г.

Коды	0801017
Формы №	
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик	Латгипропром
Комплекующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Водоснабжение и канализация
Срок ввода в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ВК от « ____ » _____ 197 ____ г.
на **контрольно-измерительные приборы котельной**
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов I
Лист № I

№ № пп.	№ позиции по технической 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 проектной комплектации	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемо-по году	Заявленная потребность на планируемо-мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

**Водопровод оборотной воды,
подающая сеть**

I ВК-30 -3I	Манометр общего назначения, класс точности I,6; предел измерения 0 +6 кгс/см ²	ОБМ-100	Манометровый завод г.Томск	шт.	2
----------------	---	---------	----------------------------	-----	---

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации