ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-159

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-I4ГМ

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ XVII

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ -

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

16175-17

ЦГПИ 1-ПД

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 10430 Тираж 500 экз.

16175-17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-159

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДКВ-25-I4ГМ

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ – ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО – ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ XVII

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ –

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧАСТИ

Разработан:
ГПИ Сантехпроект, институтом ПИ-2,
ЦНИИ Проектстальконструкция
Главпромстройпроекта Госстроя СССР,
трестом КВМА Главмонтажавтоматики
Минмонтажспецстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект с I июня 1979 г.
приказ № 76 от 18 мая 1979 г.

Главный инженер института Шиллер Ю.И.

Главный инженер проекта Замарина З.М.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

16175-17

№ п/п	Наименование спецификаций	Индекс	Количество стр.	№ страниц
I.	Перечень материалов		I	2
2.	Заказная спецификация на оборудование	ТМ-I	4	3-6
3.	Заказная спецификация на оборудование индивидуального изготовления	ТМ-2	2	7-8
4.	Заказная спецификация на арматуру	ТМ-3	6	9-I4
5.	Заказная спецификация на теплоизоляционные материалы котла ДЕ-25-I4ГМ	ТМ-4	4	I5-I8
6.	Заказная спецификация на оборудование водоподготовительной установки	ТМ-5	5	I9-23
7.	Заказная спецификация на оборудование индивидуального изготовления водоподготовительной установки	ТМ-6	3	24-26
8.	Заказная спецификация на арматуру водоподготовительной установки	ТМ-7	3	27-29
9.	Заказная спецификация на арматуру и контрольно-измерительные приборы	I-ВК	3	30-32
I0.	Заказная спецификация на оборудование и арматуру	ОВ-I	2	33-3I

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

	Коды
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик ГПИ "Сантехпроект"	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)-заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Тепломеханическая	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № ТМ-I от "____" _____ 19___ г

Всего листов 4

Лист № 1

на оборудование
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые 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 материалов 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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.	К I	Котел паровой газомазутный без пароперегревателя производительностью Д=25 т/ч, давлением Р=I4 кгс/см2 с горелкой газомазутной теплопроизводительностью Q = I6 Гкал/ч	ДЕ-25-I4 ГМ ГМП-I6	Бийский котельный завод	компл			4										
2.	К 2	Экономайзер чугунный блочный с коробом, поверхностью нагрева F = 808 м2	ЭП I-808	Кусинский машиностроительный завод	"			4										
3.	КЗ.I	Дымосос центробежный левого вращения φ=270°, производительностью Q = 40400 м³/ч, напором Н=282,6 мм .вод.ст. с электродвигателем мощностью N = 75 квт, частота вращения п=I500 об/мин.	ДН-I2,5 А02-9I-4	Бийский котельный завод	"			4										

Заказная спецификация № ТМ-I

Всего листов 4
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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 по плану текущего года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.	К4.I	Вентилятор центробежный правого вращения ϑ = 270° производительностью Q=21600 м³/ч, напором H=456,5 мм вод.ст. с электродвигателем мощностью N=55 квт, частота вращения n = 1500 об/мин.	ВДН-II,2 А02-82-4	Бийский котельный завод	компл			4										
5.	К7.I К8.I	Колонка деаэрационная производительностью Q= 100 т/ч компл.:	ДА-100	Учреждение DE-312/97	"			2										
		а/ охладитель выпара, поверхностью нагрева F =8 м2	ОВА-8		"			2										
		б/ устройство предохранительное						2										
		в/ холодильник отбора проб, поверхностью нагрева F = 0,45 м2						2										
6.	К7.3	Насос центробежный многоступенчатый секционный ~~типа~~ производительностью Q = 60 м³/ч, напором H = 198 м вод.ст. с электродвигателем мощностью N = 55 квт, частота вращения n = 2900 об/мин.	ЦНСТ 60/198 А2-81-2	Ясногорский машиностроительный завод	"		433114С 41	2										
7.	К8.3	Насос центробежный консольный ~~типа~~ производительностью Q = 80 м³/ч, напором H=22,8 м вод.ст. с электродвигателем мощностью N=7,5 квт, частота вращения n= 2900 об/мин.	4К-90/20 А02-42-2	Производственное объединение "Армхимаш"	"		433111018	2										

Заказная спецификация № ТМ-1

Всего листов 4
Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
8.	К8.6 К.10.I К11.I	Подогреватель водоводяной секционный разъемный, поверхность нагрева F = 40,6 м2	2х140СТ 34-588-68	Предприятие УВД Ворошиловградской области	шт.			7											
9.	К8.7	Подогреватель пароводяной двухходовой с плоскими днищами, поверхность нагрева F = 24,4 м2	030СТ 34-531-68	Люберецкий опытный завод энергооборудования	шт.			I											
10.	К9.I	Насос центробежный консольный моноблочный ~~типа~~ производительностью Q=65÷112 м³/ч, напором H=61÷45 м вод.ст. с электродвигателем мощностью N= 22 квт, частота вращения n = 2900 об/мин.	4км-90/55 А2-62-2	Катайский насосный завод	компл		433111015	3											
11.	К10.2 К11.2	Подогреватель пароводяной четырехходовой с отбортованными днищами, поверхность нагрева F = 53,9 м2	050СТ 34-577-68	Северодонецкий котельно-механический завод	"			6											
12.	К12.I	Насос центробежный двухстороннего входа ~~типа~~ производительностью Q = 180÷320 м³/ч, напором H = 80 ÷ 65 м вод.ст с электродвигателем мощностью N = 100 квт, частота вращения, n= 2940 об/мин.	Д-320х70 А2-91-2	Завод "Ливгидромаш"	"		433114005	3											

Заказная спецификация № ТМ-I

Всего листов 4
Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I3.	KI3	Редукционная установка производительностью Q=60 т/ч на давления PI/P2=I4/6кгс/см2, температура t= I94°С состоящая из:			компл.													
		а/ клапана регулирующего Ду 300, Ру 64	6с-8-4		шт.			2										
		б/ клапана предохранительного Ду 300, Ру I0	7с-4-4		"			2										
		в/ клапана импульсного Ду 20, Ру 40	8с-I-4		"			2										
		г/ задвижки Ду 300, Ру 64	2с-22-4		"			2										
I4.	KI4.I	Сепаратор непрерывной продувки Ду 300		Бийский котельный завод	"			I										
I5.	KI4.2	Теплообменник, производительностью Q=20 ÷ 40 т/ч, поверхностью нагрева F = 5 м2		-"-	"			I										
I6.	KI5.I	Холодильник отбора проб, поверхностью нагрева F = 0,45 м2		Саратовский завод тяжелого машиностроения	"			8										
I7.	K58	Таль ручная передвижная червячная г/п-Iт, Нп = 3 м	ГОСТ II06-74	Красногвардейский крановый завод	"			I										
I8.	K59	То же, Нп = 9м	То же	-"-	"			3										

Главный инженер проекта Замар

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

16175

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТМ-2 от "____" _____ 19___ г

Всего листов 2

на оборудование индивидуального изготовления
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ 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	Имеющееся на начало планируемого года: на складе	Имеющееся на начало планируемого года: в производстве	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность в 19___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I.	К7.2 К8.2	Бак деаэраторный емкостью V = 25 м³	По черт. учрежд. ОЕ-312/97		шт. / т			2 / 8,93											
2.	К16	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар, емкостью V = 300 м³, ф 7,58 м, Н = 7,54 м	Тип. пр. 704-I-51		"			2 / 21,14											
3.	К17	Грязевик вертикальный I6-300 Т32.03	Серия 4.903-10 В.8		"			I / 0,5328											

Заказная спецификация № ТМ-2 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материалов 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	Находящееся на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.		Компенсатор блочный двухлинзовый прямоугольный 800 х 1000	I5ПГВУ 247-76		шт. / т			4 / 0,296										
5.		Редуктор червячный "Б"	МВН 452-07		"			4 / 0,0516										
6.		Узел шарнирный	02МВН 397-63		шт. / т			4 / 0,0027										
7.		Привод колонковый "В"	02МВН 449-63		"			4 / 0,1296										
8.		Газоходы			т			10.355										
9.		Воздуховоды			"			4,182										
		Металл для крепления опор трубопроводов			"			1,6036										
		Опорные металлоконструкции под оборудование			"			3,04										
		Люк световой Ду 500			шт. / т			4 / 0,184										
		Люк-лаз Ду 500			"			2 / 0,210										
		Опорные металлоконструкции, лестницы и площадки блоков			т			20,48										

Главный инженер проекта _____ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации

16175-17

Утверждаю

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Генеральная проектная организация _____ Коды

Проектная организация-разработчик ПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТМ-3 от "____" _____ 19___ г

Всего листов 6

на арматуру

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала 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	Фактическое наличие на складах на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем Ду 400/300, Ру 25	30с572нж		шт.		374I33I0I9	I										
2.		Задвижка клиновая, фланцевая с выдвижным шпинделем Ду 300, Ру 25	30с564нж		шт.		374I3I I022	2										
3.		Задвижка клиновая, фланцевая с выдвижным шпинделем Ду 200, Ру 25	30с64нж		"		374I2I I009	9										
4		Задвижка с упругим клином, фланцевая с выдвижным шпинделем Ду 250, Ру 25	3ЛII025СпI		"		374I3I I030	I										
5		То же. Ду I50, Ру 25	То же		"		374I2I I05I	I6										

Заказная спецификация № ТМ-3

Всего листов 6
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Задвижка с упругим клином, фланцевая с выдвижным шпинделем Ду 200, Ру 25	3Л11025Сп2		шт.		374121 7032	3										
		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 300, Ру 16	3КЛ2-16		шт.		374131 1011	2										
		То же, Ду 250, Ру 16	То же		"		374131 1010	5										
		-"- , Ду 200, Ру 16	-"-		"		374121 1029	13										
		-"- Ду 150, Ру 16	-"-				374121 1028	21										
	II	-"- Ду 100, Ру 16	-"-				374121 1026	4										
		-"- Ду 80, Ру 16	-"-				374121 1025	11										
		-"- Ду 50, Ру 16	-"-				374121 1024	5										
		Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ду 150, Ру 10	30ч6бр		"		372115 1009	11										
		То же, Ду 125, Ру 10	То же		"		372115 1008	1										
		-"- Ду 100, Ру 10	-"-		"		372115 1007	6										
		-"- Ду 80, Ру 10	-"-		"		372115 1006	5										
		-"- Ду 50, Ру 10	-"-		"		372115 1005	8										
		Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 150, Ру 6	30ч17бк		шт		372114 1011	4										
		То же, Ду 100, Ру 6	То же		шт.		372114 1009	4										

Заказная спецификация № ТМ-3

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6

Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Типы, 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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
21		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 80, Ру 40	3КЛ2-40		шт.		374121 1036	1										
22		То же, Ду 50, Ру 40	То же		шт.		374121 1035	3										
23		Вентиль запорный фланцевый Ду 100, Ру 40	15с22нж		шт.		374215 1026	4										
24		То же, Ду 50, Ру 40	То же		"		374214 1028	5										
25		-"- Ду 32, Ру 64	15с 27нж1		"		374213 1033	12										
26		-"- Ду 20, Ру 64	То же		"		374212 1017	32										
27		-"- Ду 80, Ру 25	15кч 16нж		"		373214 1012	2										
28		Вентиль запорный фланцевый Ду 65, Ру 25	15кч 16п1		"		373213 1015	1										
29		Вентиль запорный фланцевый Ду 32, Ру 25	То же		"		373212 1005	8										
30		-"- Ду 50, Ру 25	-"-		"		373213 1014	7										
31		Вентиль запорный фланцевый Ду 125, Ру 16	15ч14бр		"		372216 1005	1										
32		То же, Ду 50, Ру 16	15кч 19п1		"		373213 1038	5										
33		-"- Ду 40, Ру 16	То же		"		373212 1039	25										
34		-"- Ду 32, Ру 16	-"-		"		373211 1038	28										
35		-"- Ду 25, Ру 16	-"-		"		373211 1039	40										
36		-"- Ду 25, Ру 16	15кч 19п2		"		373211 1039	1										

Заказная спецификация № ТМ - 3

Всего листов 6
Лист № 4

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
[illegible]		Вентиль запорный муфтовый Ду 40, Ру 16	15кч 18п1		шт.		373212 1028	1										
38		То же, Ду 25, Ру 16	То же		"		373211 1029	31										
39		-"- Ду 20, Ру 16	-"-		"		373211 1028	12										
40		-"- Ду 15, Ру 16	-"-		"		373211 1027	20										
[illegible]		-"- Ду 25, Ру 16	15 ч 8 бр		"		372212 1010	1										
[illegible]		-"- Ду 15, Ру 16	То же		"		372211 1006	1										
[illegible]		-"- Ду 15, Ру 10	15ч 8 р		"		372211 1005	20										
44		Вентиль воздушный цапковый Ду 6, Ру 100	Т-2Б		"		374211 7005	2										
[illegible]		Вентиль регулирующий игольчатый Ду 10, Ру 64	Б-10с-1		"		13610 9 СБ	7										
		Клапан регулирующий рычажный, бесфланцевый, Ду 100, Ру 100	6с-9-2		"		374252 8006	1										
[illegible]		Клапан регулирующий питательный для воды Ду 150, Ру 64	Т-366		"		374254 8022	1										
48		Клапан регулирующий рычажный Ду 50, Ру 64	9с-3-3		"		374251 8029	1										
[illegible]		То же, Ду 32, Ру 64	9с-4-2		"		374251 8028	4										
[illegible]		Клапан запорный соленоидный Ду 32, Ру 64	ЗСК-32		"		Каменец-Подольский энергомеханический завод	4										
[illegible]		Регулирующий клапан с мембранным исполнительным механизмом Ду 50, Ру 16	УРРД-50		"		Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	1										
		Регулятор перелива Ду 80	Б-11с-4		"		374252 6005	6										
		Регулятор давления Ду 200 с диаметром клапана 105 с регулятором упр. КН-2	РДУК-2Н-200/105		"		372255 6005	1										

Заказная спецификация № ТМ-3 Предприятие (наименование)

Всего листов 8 Лист № 5 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
54		Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный Ду 100, Ру 16	17ч36рI		шт.		3722537012	I										
55		То же, Ду 50, Ру 16	То же		шт.		3722517008	I										
56		Клапан предохранительный неполно-малоподъемный двухрычажный Ду 150, Ру 16	17ч56рI		шт.		3722547005	I										
57		Малогабаритный предохранительный клапан Ду 200, Ру 6	ПКН-200		шт.			5										
58		Клапан редукционный пружинный Ду 150, Ру 16	I8ч26рм		шт.		3722546020	5										
59		То же, Ду 50, Ру 16	То же		шт.		3722516008	I										
60		Клапан обратный поворотный ~~тарелочный~~ фланцевый Ду 200, Ру 40	I9с36нж2		шт.		3742441005	3										
61		Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 150, Ру 40	I9ч17нж		шт.		3742431005	3										
62		То же Ду 100, Ру 40	То же		шт.		3742421006	2										
63		То же Ду 50, Ру 40	-"-		шт.		3742411005	5										
64		Клапан обратный подъемный фланцевый Ду 50, Ру 40	I6сI3нж		шт.		3742341005	2										
65		То же, Ду 40, Ру 40	То же		шт.		3742331008	I2										
66		-"- Ду 50, Ру 25	I6кчI9пI		шт.		3732331006	I										

Заказная спецификация № ТМ- 3 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 6 Лист № 6 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции технологической схемы, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
67		То же, Ду 32, Ру 25	I6кчI9пI		шт.		373232I005	I										
68		-"- , Ду 25, Ру I6	I6ч3бр		шт.		372232I005	6										
69		-"- , Ду I00 ; Ру I6	I6ч6бр		шт.		372235I009	I										
70		Клапан обратный поворотный фланцевый Ду I50, Ру I6	(I9ч I6бр) КА44075.0I		шт.		372243I0I0	2										
7I		Конденсатоотводчик термодинамический Ду 50, Ру 40	45сI3нж		шт.		37426II028	3										
72		То же, Ду 25, Ру 40	То же		шт.		37526II025	3										
73		Счетчик горячей воды турбинный ВТ-80г, Ру I0	ГОСТ I4I67-69		шт.			I										
74		То же, ВТ-50Г, Ру I0	То же		шт.			I										
75		Поворотная регулирующая заслонка малого сопротивления Ду 80, Ру I	ЗМС-80		шт.			I										
76		Кран сальниковый фланцевый Ду 50, Ру I0	II ч8бк		шт.		3722232009	2										
77		То же, Ду 25, Ру I0	То же		шт.		3722222008	4										
78		Кран сальниковый муфтовый Ду 50, Ру I0	II ч6бк		шт.		3722232006	I										
79		То же, Ду 25, Ру I0	То же		шт.		3722222005	5										
80		-"- Ду 20, Ру I0	То же		шт.		37222I2005	5										
8I		-"- Ду I5, Ру I0	То же		шт.		37222I2005	3										
82		Клапан пружинный сборной	ПСК-50с		шт.			I										

Главный инженер проекта _____ (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ подпись

Утверждаю

Начальник

" " 19 г

		Коды
Генеральная проектная организация		
Проектная организация-разработчик	ГПИ "Сантехпроект"	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство)-заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)		
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Тепломеханическая	
Срок ввода объекта в эксплуатацию		

Заказная спецификация № ТМ-4 от " " 19 г

на теплоизоляционные материалы котла ДЕ-25-I4ГМ
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 4

Лист № I

№ 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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Плита совелитовая 500x170x60 марки 400	ГОСТ 6788-62		шт/кг			473/975										
2.		Плита асбестовермикулитовая I000x500xI00 марки 250	ГОСТ I3450-68		"			I82/2275										
3.		То же, I000x500x80 марки 250	То же		"			I/I0										
4.		-"- I000x500x50 марки 250	-"-		"			II/68,75										
5.		Сетка КШОП № 25-I,3	ГОСТ I3603-68		м2/кг			I23,5 / I46,53										

Заказная спецификация № ТП-4 Предприятие (наименование)

Всего листов 4 Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Типы, 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.		Клин ребровый № 44 (230хII4х65х55)	ГОСТ 869I-73		шт/кг			240/792										
7.		Клин ребровый № 47 ШАI	ГОСТ 869I-73 ГОСТ 390-69		"			II/42,9										
8.		Кирпич прямой № 8 ШАI	ГОСТ 869I-73 ГОСТ 390-69		шт/кг			667/280I										
9.		Кирпич диатомитовый КI Д-500	ГОСТ 2694-67		"			I39/I39										
I0.		Проволока I-0-4	ГОСТ 3282-74		м/кг			45/0,27										
II.		Картон асбестовый КАОН-I-5	ГОСТ 2850-75		м2/кг			I,2/7,2										
I2.		То же, I0	То же		м2/кг			3,9/47,0										
I3.		Асбестовый шнур ШАОН-5	ГОСТ I779-72		м/кг			I80/2,7										
I4.		То же, ШАОН-I0	То же		"			6,I/0,5										
I5.		Шамотный песок с размером зерен до 5 мм			кг			I8I5,0										
I6.		Шамотный щебень с размером зерен 5-20 мм			кг			I8I5,0										
I7.		Цемент глиноземистый марки "400"	ГОСТ 969-66		кг			732										

Заказная спецификация № ТМ-4 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4 Лист № 3 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
18.		Мертель ШТ2	ГОСТ 6137-61		м3/кг			0,1348/ 256,0										
19.		Порошок совелитовый марки "400"	ТУ36-131-69		кг			403,0										
20.		Порошок асбозуритный марки "700"	ТУ36-130-69		кг			100,0										
21.		Хромомагнезит молотый:																
		а) зёрна 1,5-0,2 мм			"			21,6										
		б) зерна менее 0,2 мм			"			19,2										
22.		Глина огнеупорная БГ-2	ТУ14-8-48-72		"			7,2										
23.		Стекло натриевое жидкое	ГОСТ 13078-67		"			4,8										
24.		Шамот молотый			"			28,5										
25.		Глина огнеупорная			"			5,7										
26.		Цемент глиноземистый			"			3,8										
27.		Гайка М24	ГОСТ 5915-70		шт/кг			8/0,88										
28.		То же, М 10	-"-		"			82/0,984										
29.		Шайба М-24	ГОСТ 11371-68		"			8/0,27										
30.		Шпилька М 10х50			шт.		СТП30.7851-052-06	82										

Заказная спецификация № ТМ-4 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4
Лист № 4 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
31.		Кирпич прямой № 8 ШАI	ГОСТ 8691-73 ГОСТ 390-69		шт.		00.7363.002	79										
32.		Полукольцо Лист Б3 ГОСТ 19903-74 В Ст.3кп ГОСТ 16523-70			шт.		00.3663.066	9										
33.		Проволока 5-0-С, ℓ = 100	ГОСТ 3282-74		шт.			74										
34.		Шамот ША	ГОСТ 390-69		шт.		00.7301.070	32										
35.		-"-	-"-		шт.		00.7301.073	48										
36.		Мертель ШТ2	ГОСТ 6137-61		м3/кг		СТП 508695 (лист 9,10)	0,03/59,0										
37.		Картон асбестовый КАОН-I	ГОСТ 2850-75		м2			4,0										

Главный инженер проекта _____ (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Согласовано:

Гл.конструктор СКБ Бийского котельного завода В.И.Савченко

Утверждаю:

Начальник _____

„____" _____ 19___ г.

Генеральная проектная организация _____ Коды

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТМ-5 от „____" _____ 19___ г

Всего листов 5

на оборудование водоподготовительной установки
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ 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 19___: 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	К26	Фильтр ионнообменный параллельнопоточный I ступени (водород-катионитный) Ду 2600 мм Нсл = 2,5 м	08.8I3I 005-02	Таганрогский котельный завод "Красный котельщик"	компл		ФИПа I-2,6-6	3										
2	К26	Фильтр ионнообменный параллельнопоточный I ступени (буферный) Ду 2600 мм Нсл=2,5 м	08.8I3I 005-02	Таганрогский котельный завод "Красный котельщик"	компл		ФИПа I-2,6-6	2										
3	К25	Фильтр ионнообменный I ступени (натрий-катионитный) Ду I000 мм Нсл= 2 м	00.8I35 026	Бийский котельный завод	компл		ФИПа I-I,0-6	4										

Заказная спецификация № ТМ-5

Всего листов 5
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	К27	Солерастворитель Ду 1000 мм	К-181899/С	Саратовский завод энергетического машиностроения	шт			I										
5	К28	Вентилятор центробежный с колесом 0,95 Д-ном исполнение I с доложением кожуха Л90° по ГОСТ 5976-73 без виброизолятора Q=2000 м³/ч; H=110 мм вод.ст. с электродвигателем N=1,5 квт n=2860 об/мин	Ц4-70 № 3,2 АОЛ2-21-2	Криковский вентиляторный завод	шт			I										
6	К29	Насос консольный центробежный промывочной воды водород-катионитных фильтров Q=60÷100 м3/ч H=25,7÷18,3 м.вод.ст. с электродвигателем N=17 квт n=2900 об/мин	4к-90/20 А02-42-2	Производственное объединение Армхимаш	шт		43 311 018	I										
	К30	Насос консольный центробежный промывочной воды натрий-катионитных фильтров Q=6÷14 м3/ч H=20,3÷14 м.вод.ст. с электродвигателем N=1,5 квт n=2860 об/мин	1,5к-8/19 АОЛ2-21-2	Производственное объединение Армхимаш	шт		43 311 001	I										
	[illegible]	Насос-дозатор раствора щелочи Q=10 л/ч H=100 кгс/см2 с электродвигателем N=0,27 квт; n=2850 об/мин	НД-0,5р 10/100 ВАО-071-4	Рижский завод химического машиностроения "Ригахиммаш"	шт			2										

Заказная спецификация № ТМ-5 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5 Лист № 3 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	К12	Блок приготовления исходной воды:	БПИВ 65/224 серия 4.903-II Альбом		компл			I										
		Подогреватель пароводяной поверхностью нагрева F = 31,2 м2 производительностью 200 т/ч с арматурой и приборами в объеме заводской поставки	ТКЗ-200	Таганрогский завод "Красный котельщик"	компл			I										
		Насос центробежный консольный производительностью 65÷112 м3/ч H=61÷45 м.вод.ст. с электродвигателем N=22 квт n=2900 об/мин	4к-90/55 А2-62-2	Катайский насосный завод	компл		43 3111 014	3										
10	К19	Блок насосов декарбонизированной воды	БНДВ-65/224 Серия 4.903-II		компл			I										
		Насос центробежный консольный производительностью 65÷112 м3/ч H=61÷45 м.вод.ст. с электродвигателем N=22 квт, n=2900 об/мин	4к-90/55 А2-62-2	Катайский насосный завод	компл		43 3111 014	3										
11	К45	Стол лабораторный химический пристенный с надстройкой, размер 2040х850 мм, высота 1860 мм	№105141	Нижегородский мебельный комбинат	компл			I										

Заказная спецификация № ТМ-5 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
Лист № 4

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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	Имеется на складе в т.ч. ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I2	К46	Тумба с лабораторной раковиной, размер 680х850 мм, высота 1860 мм	№105144	г. Рига комбинат школьной и детской мебели	компл			I										
I3	К47	Шкаф вытяжной химический, размер 2040х850 мм, высота 2800 мм	№110449	Ленинградский мебельный завод № 4, Ленинград Приозерский ЛДЗ	компл			I										
I4	К48	Стол для микроаналитических весов с виброизолирующими прокладками, размер 1100х650 мм, высота 760 мм	№113808	г. Рига Комбинат школьной и детской мебели	компл			I										
I5	К43	Столик для записей к весовому столу, размер 400х220 мм, высота 900 мм	№99861	То же	компл			I										
I6	К50	Стол лабораторный физический с надстройкой, размер 1360х850 мм, высота 1820 мм	№109177	Новгородский мебельный комбинат	компл			I										
I7	К51	Стол лабораторный физический, размер 1500х800 мм, высота 800 мм	№85182	Новгородский мебельный комбинат	компл			I										
I8	К52	Стол письменный однотумбовый, размер 1300х650мм высота 900 мм	№108073	г. Рига Комбинат школьной и детской мебели	компл			I										

Заказная спецификация № ТМ-5

Всего листов 5
Лист № 5

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ г п.	№ позиции по технологической схеме или место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
19	К43	Стол для титрования с цельным подстольем, размер 1500х650 мм, высота 1915 мм	№99785		компл			I											
20	К54	Шкаф для хранения реактивов, размер 1160х500 мм, высота 2000 мм	№117415	Новгородский мебельный комбинат	компл			I											
21	К55	Кресло		г. Рига Комбинат школьной и детской мебели	компл			I											
22	К56	Табурет, диаметр 370 мм, высота 700 мм		То же	"			3											
23	К57	Вешалка			"			I											

Замар

Утверждаю:

Начальник _____

„____" _____ 19___ г.

	Коды
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик: ГПИ Сантехпроект	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)-заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта: тепломеханическая	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № ТМ-6 от „____" _____ 19___ г

Всего листов 3

на оборудование индивидуального изготовления водоподготовительной установки
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	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	Имеется на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого г.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19
I	К3I	Бак промывочной воды Водород-катионитных фильтров V=25 м3 Ду 2750 мм, H=4200 мм	Серия 4.903-I3 выпуск 0 выпуск I-2		шт			I/I566											
2	К32	Бак промывочной воды натрий-катионитных фильтров V= 4 м3 Ду I300 мм H=3000 мм	Серия 4.903-I3 выпуск 0 выпуск I-2		шт			I/470											
3	К33	Бак декарбонизированной воды V=40 м3 Ду 3500 мм H=4200 мм	Серия 4.903-I3 выпуск 0 выпуск I-2		шт			I/2268											

Заказная спецификация № ТМ-6

Всего листов 3
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	К33	Декарбонизатор Ду 1630 мм Нкр.= 3,4 м	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-3		шт			I/2380										
5	К35	Мерник крепкой серной кислоты V=I м3 Ду 1050 мм H=1512 мм	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-I		шт			I/280										
6	К36	Расходный бак крепкого раствора соди V=2 м3 Ду 1350 мм H=1420 мм	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-I		шт			I/469										
7	К38	Эжектор водокислотный для фильтра диаметром Ду 2600 мм	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-4		шт			I/15,2										
8	К27	Эжектор водосолянной для фильтра диаметром Ду 1000 мм	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-4		шт			I/5,56										
9	К43	Эжектор для фильтра диаметром Ду 450 мм	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-4		шт			I/2,8										

Заказная спецификация № ТМ-6

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0	К40	Бак раствора щелочи У=0,7 м3 Ду 800 мм Н= 1420 мм	Серия 4.903-I3 выпуск 0 выпуск I-I		шт			I/I7I										
II	К42	Регулятор постоянного уровня раствора кислоты	Серия 4.903-I3 выпуск 0		шт			I/22										
I2	К4I	Регулятор постоянного уровня раствора соли	Серия 4.903-I3 выпуск 0		шт			I/22										
I3	К44	Гидротранспортер передвижной	Серия 4.903-I3 выпуск 0		шт			I/I37										
I4		Воздуховоды			т			0,II										
I5		Четали для крепления трубопроводов			т			0,95										
I6		Опорные металлоконструкции под оборудование			т			0,5										

Главный инженер проекта Замаев

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

16175-17

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

Генеральная проектная организация _____ Коды

Проектная организация-разработчик ТПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № ТМ-7 от "____" _____ 19___ г

Всего листов 3

на арматуру водоподготовительной установки
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ 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 19___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем на Ру I0 кгс/см2 Ду 50	30ч66р (ГЛI6003)		шт		372 II5 I005	4 / 73,6										
2		То же, Ру I0 кгс/см2 Ду 80	то же		"		372 II5 I006	5 / I45,0										
3		" Ру I0 кг/см2 Ду I00	"		"		372 II5 I007	4 / I58,0										
4		" Ру I0 кг/см2 Ду I50	"		"		372 II5 I009	I / 77,0										
5		Вентиль запорный фланцевый на Ру I0 кгс/см2 Ду 25	I5ч9р (К, Р2)		"		372 2I2 I0I5	I / 3,6										
6		То же Ру I6 кгс/см2 Ду 25	I5ч96р		"		372 2I2 I0I3	I / 3,53										

Заказная спецификация № ТМ-7 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3 Лист № 2 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ___ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7		Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый на Ру I6 кгс/см2 Ду I5	I5ч74пI (РХ 26368)		шт		372 2II 4007	3 / I0,5										
8		То же Ру I6 кгс/см2 Ду 25	I5ч75пI (РХ 26368)		"		3722I2 4006	5 / 25,5										
9		То же Ру I6 кгс/см2 Ду 40	то же		"		372 2I3 4006	6 / 57,0										
I0		То же Ру I6 кгс/см2 Ду 50	"		"		372 2I4 4005	6 / 67,2										
II		То же Ру 6 кгс/см2 Ду 80	I5ч76пI (РХ 26368)		"		372 2I5 4008	I / 22,8										
I2		То же Ру 6 кгс/см2 Ду I00	то же		"		372 2I5 4009	2 / 69,6										
I3		Вентиль прямоточный футерованный резиной фланцевый на Ру 6 кгс/см2 Ду I50	I5ч63гм ВКГМ		"		372 2I6 I0II	2 / I44,0										
I4		То же Ру 6 кгс/см2 Ду 200	то же		"		372 2I7 I0I0	4 / 520,0										
I5		Вентиль запорный цапковый на Ру I00 кгс/см2 Ду I5	I5с96к		"		374 2II I037	2 / 3,6										
I6		Клапан обратный подъемный на Ру I6 кгс/см2 Ду 40	I6кч9нж		"		373233 I008	I / 8,4										
I7		То же Ру I6 кгс/см2 Ду 50	То же		"		373 233 I009	I / II,2										

Заказная спецификация № ТМ-7

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I8		Клапан обратный поворотный на Ру 40 кгс/см2 Ду I00	I9нжI76к		шт		375 242 I0I4	I/57											
I9		Клапан регулирующий на Ру 64 кгс/см2 Ду I00	T35-6		"		374 253 80I3	I/I0I											

Замар

16175-17

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г.

	Коды
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)-заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Водопровод и канализация	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № I-ВК от "____" 1978 г

Всего листов 3

на арматуру и контрольно-измерительные приборы
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ 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	Имеющееся на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Арматура																
I.		Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кч I8р	Запорожский арм. завод	шт.			4										
2.		Вентиль запорный муфтовый Ø 25	-"-	-"-	шт.			I										
3.		Вентиль запорный муфтовый Ø 32	-"-	-"-	шт.			2										
4		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем и ответными фланцами Ø 50	30ч6бр	Душанбинский им. Орджоникидзе	шт.			8										
5		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем и ответными фланцами Ø 80	-"-	-"-	шт.			I										
6		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем и ответными фланцами Ø I00	-"-	-"-	шт.			2										

Заказная спецификация №

Предприятие (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем и ответными фланцами, Ø 200	30ч6бр	Чуфаровский арм.завод	шт.			I										
8		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем и ответными фланцами, Ø 300	-"-	Чуфаровский арм.завод	шт.			4										
9		Клапан обратный поворотный фланцевый с ответными фланцами, Ø 300	I9чI6бр	Курганский арм. завод	шт.			2										
I0		Кран поливочный			комплект			6										
		а) Вентиль запорный муфтовый	I5кч I8п2	Запорожский арм.завод	шт.			9										
		б) Рукав резинотканевый ℓ = 35,0 м	ГОСТ I8698-73		шт.			6										
		Кран пожарный			комплект			7										
		а) вентиль запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой Ø 50	I5кч II р		шт.			7										
		б) рукав пожарный напорный льняной Ø 5Iмм ℓ =20м	ГОСТ 472-75	Льнокомбинат г.Павлов-Посад	шт.			7										
		в) головка соединительная напорная муфтовая ТМ-50	ГОСТ 22I7-76		шт.			7										
		г) головка соединительная напорная цапковая ГР-50	ГОСТ 22I7-76		шт.			I4										
		д) ствол пожарный ручной РС-6 Ø 50 мм	ГОСТ 9923-67		шт.			7										

Заказная спецификация №

Предприятие (наименование)

Всего листов 3
Лист № 3

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кран смеситель латунный со стационарной душевой трубкой и пластмассовой сеткой для воды с t до 100°С		Казанский завод "Сантехприбор"	шт.													
		Контрольно-измерительные приборы Счетчик холодной воды ВТ-150	ГОСТ 14167-76	Кировобадский приб. завод	шт.													
		Манометр показывающий общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном МТП-160х4	ГОСТ 8625-77	Манометровый завод г.Томск	шт.													

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

Утверждаю:

Начальник _____

„____" _____ 19___ г.

	Коды
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)-заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	
ГУМТС (УМТС) отопление и вентиляция	
Часть (раздел) проекта	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № ОВ-I от „____" 19___ г

Всего листов 2

на оборудование и арматуру
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ п.п.	№ позиций по технологической схеме и 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 материалы для 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 4-го года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ОБОРУДОВАНИЕ.																
I		Агрегат вентиляторный комплектно:	А5,100-I	Учреждение УЮ-400/4	компл.			I										
		а) вентилятор центробежный № 5 исполнение I; положение Пр0°	Ц4-70															
		б) электродвигатель N=0,8 квт n=930 об/мин	АОЛ2-21-6															
		Агрегат вентиляторный комплектно:	А3,2 095-I	Учреждение УЮ-400/4	компл.			I										
		а) вентилятор центробежный № 3,2 исполнение I, положение Л0°	Ц4-70															
		б) электродвигатель N=0,27 квт n=1410 об/мин	АОЛ21-4															

Заказная спецификация № ОВ-I

Всего листов 2
Лист № 2

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, 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: на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Вентилятор осевой крышный с электродвигателем N = I,5 квт n = 950 об/мин	Ц3-09 А02-3I--6в	Учреждение Я3-308/80 г. Кривой Рог Днепропетровской обл.	шт.			3										
4		Агрегат воздушно-отопительный с электродвигателем N = I,I квт n=28I5 об/мин	А02-I2--2	Учреждение Я3-308/80 г.Кривой Рог Днепропетровской обл.														
		t = -20°С			компл.			I										
		t = -30°С			компл.			2										
		t = -40°С			компл.			3										
5		Калорифер пластинчатый ГОСТ 720I-70	КВС-6П	Учреждение Я3-308/80 г.Кривой Рог Днепропетровской обл.	шт.			I										
		АРМАТУРА																
		Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п	Ленинградский завод им. Лепсе														
		Ду = I5			шт.			I0										
		Ду = 20			шт.			2										
		Ду = 25			шт.			2										
6		Кран для спуска воздуха Ду = I5	Конструкции Маевского	Красно-Кутский арматурный завод	шт.			7										

Главный инженер проекта _____ (Замарина)

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____