ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I59

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-I4ГМ

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ XУП

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ -

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

16175-17
ЦГПИ 1-ПД

gost.e-ecolog.ru

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

903-1-159

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ

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 1 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, 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 планируемый год	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 n=I500 об/мин.	ДН-I2,5 А02-9I-4	Бийский котельный завод	"			4										

Заказная спецификация № ТМ-I

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.	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
4.	К4.I	Вентилятор центробежный правого вращения $\beta = 270^0$ производительностью Q=2I600 м³/ч, напором H=456,5 мм вод.ст. с электродвигателем мощностью N=55 квт, частота вращения n = I500 об/мин.	ВДН-II,2 А02-82-4	Бийский котельный завод	компл			4										
5.	К7.I К8.I	Колонка деаэрационная производительностью Q= I00 т/ч компл.:	ДА-I00	Учреждение DE-3I2/97	"			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 = I98 м вод.ст. с электродвигателем мощностью N = 55 квт, частота вращения n = 2900 об/мин.	ЦНСТ 60/I98 А2-8I-2	Ясногорский машиностроительный завод	"		433II40 4I	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 "Армхиммаш"	"		433III0I8	2										

Заказная спецификация № ТМ-1 Предприятие _____ (наименование)

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

№ п.п.	№ позиции потехнологической 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 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
8.	К8.6 К.10.I К11.I	Подогреватель водоводяной секционный разъемный, поверхностью нагрева F = 40,6 м2	2хI40СТ 34-588--68	Предприятие УВД Ворошиловградской области	шт.			7										
9.	К8.7	Подогреватель пароводяной двухходовой с плоскими днищами, поверхностью нагрева F = 24,4 м2	ОЗОСТ 34-53I--68	Люберецкий опытный завод энергооборудования	шт.			I										
I0.	К9.I	Насос центробежный консольный моноблочный ~~тина~~ производительностью Q=65÷II2 м³/ч, напором H=6I÷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		433III0I5	3										
II.	К10.2 К11.2	Подогреватель пароводяной четырехходовой с отбортованными днищами, поверхностью нагрева F = 53,9 м2	050СТ 34-577-68	Северодонецкий котельно-механический завод	"			6										
I2.	К12.I	Насос центробежный двухстороннего входа ~~тина~~ производительностью Q = I80÷320 м³/ч, напором H = 80 ÷ 65 м вод.ст с электродвигателем мощностью N = I00 квт, частота вращения, n= 2940 об/мин.	Д-320х х70 А2-9I--2	Заьод "Ливгидромаш"	"		433II4005	3										

16175-17

Заказная спецификация № ТМ-I

Всего листов 4 Лист № 4

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме	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 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
I3.	KI3	Редукционная установка производительностью Q=60 т/ч на давления PI/P2=I4/6кгс/см2, температура t= I94°C состоящая из:			комп.													
		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

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	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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность: Всего	Принятая потребность: 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. ОБ-312/97		шт.			2 8,93										
2.	К16	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар, емкостью V =300 м³, ф 7,58м, Н= 7,54 м	Тип.пр. 704-I--5I		"			2 2I,I4										
3.	К17	Грязевик вертикальный I6-300 Т32.03	Серия 4.903--I0 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	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
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										
10.		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 [signature]

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)	
Часть (раздел) проекта тепломеханическая	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

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

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

Всего листов 6

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: 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 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 Предприятие (наименование)

Всего листов 6 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
		Задвижка с упругим клином, фланцевая с выдвижным шпинделем Ду 200, Ру 25	3ЛII025Сп2		шт.		374I2I 7032	3										
		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 300, Ру I6	3КЛ2-I6		шт.		374I3I I0II	2										
		То же, Ду 250, Ру I6	То же		"		374I3I I0I0	5										
		-"- , Ду 200, Ру I6	-"-		"		374I2I I029	I3										
		-"- Ду I50, Ру I6	-"-				374I2I I028	2I										
II		-"- Ду I00, Ру I6	-"-				374I2I I026	4										
		-"- Ду 80, Ру I6	-"-				374I2I I025	II										
		-"- Ду 50, Ру I6	-"-				374I2I I024	5										
		Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ду I50, Ру I0	30ч6бр		"		372II5 I009	II										
		То же, Ду I25, Ру I0	То же		"		372II5 I008	I										
		-"- Ду I00, Ру I0	-"-		"		372II5 I007	6										
		-"- Ду 80, Ру I0	-"-		"		372II5 I006	5										
		-"- Ду 50, Ру I0	-"-		"		372II5 I005	8										
		Задвижка клиновая двухдисковая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду I50, Ру 6	30ч17бк		шт		372II4 I0II	4										
		То же, Ду I00, Ру 6	То же		шт.		372II4 I009	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	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 н.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
21		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 80, Ру 40	3КЛ2-40		шт.		374I2I I036	1										
22		То же, Ду 50, Ру 40	То же		шт.		374I2I I035	3										
23		Вентиль запорный фланцевый Ду I00, Ру 40	I5с22нж		шт.		3742I5 I026	4										
24		То же, Ду 50, Ру 40	То же		"		3742I4 I028	5										
25		-"- Ду 32, Ру 64	I5с 27нжI		"		3742I3 I033	I2										
26		-"- Ду 20, Ру 64	То же		"		3742I2 I017	32										
27		-"- Ду 80, Ру 25	I5кч I6нж		"		3732I4 I0I2	2										
28		Вентиль запорный фланцевый Ду 65, Ру 25	I5кч I6пI		"		3732I3 I0I5	I										
29		Вентиль запорный фланцевый Ду 32, Ру 25	То же		"		3732I2 I005	8										
30		-"- Ду 50, Ру 25	-"-		"		3732I3 I0I4	7										
3I		Вентиль запорный фланцевый Ду I25, Ру I6	I5ч I4бр		"		3722I6 I005	I										
32		То же, Ду 50, Ру I6	I5кч I9пI		"		3732I3 I038	5										
33		-"- Ду 40, Ру I6	То же		"		3732I2 I039	25										
34		-"- Ду 32, Ру I6	-"-		"		3732II I038	28										
35		-"- Ду 25, Ру I6	-"-		"		3732II I039	40										
36		-"- Ду 25, Ру I6	I5кч I9п2		"		3732II I039	I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ - 3 Предприятие

Всего листов 6 (наименование)

Лист № 4 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	Позиция 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
		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										
		-"- Ду 25, Ру 16	15 ч 8 бр		"		372212 1010	1										
		-"- Ду 15, Ру 16	То же		"		372211 1006	1										
		-"- Ду 15, Ру 10	15ч 8 р		"		372211 1005	20										
44		Вентиль воздушный цапковый Ду 6, Ру 100	Т-2Б		"		374211 7005	2										
		Вентиль регулирующий игольчатый Ду 10, Ру 64	Б-10с-1		"		13609 СБ	7										
		Клапан регулирующий рычажный, бесфланцевый, Ду 100, Ру 100	6с-9-2		"		374252 8006	1										
		Клапан регулирующий питательный для воды Ду 150, Ру 64	Т-366		"		374254 8022	1										
		Клапан регулирующий рычажный Ду 50, Ру 64	9с-3-3		"		374251 8029	1										
		То же, Ду 32, Ру 64	9с-4-2		"		374251 8028	4										
		Клапан запорный соленоидный Ду 32, Ру 64	ЗСК-32		"		Каменец-Подольский энергомеханический завод	4										
		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. 6Н-2	РДУК-2Н-200/105		"		372255 6005	1										

Заказная спецификация № ТМ-3 Предприятие (наименование)

Всего листов 6 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 складе на 1.1. того 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	18ч26рм		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	19с36нж2		шт.		3742441005	3										
61		Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 150, Ру 40	19ч17нж		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	16с13нж		шт.		3742341005	2										
65		То же, Ду 40, Ру 40	То же		шт.		3742331008	12										
66		-"- Ду 50, Ру 25	16кч19пI		шт.		3732331006	I										

Заказная спецификация № ТМ- 3 Предприятие (наименование)

Всего листов 6
Лист № 6

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции по технологической схеме, месту 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
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	IIч8бк		шт.		3722232009	2										
77		То же, Ду 25, Ру I0	То же		шт.		3722222008	4										
78		Кран сальниковый муфтовый Ду 50, Ру I0	IIч6бк		шт.		3722232006	I										
79		То же, Ду 25, Ру I0	То же		шт.		3722222005	5										
80		-"- Ду 20, Ру I0	То же		шт.		3722I2006	5										
8I		-"- Ду I5, Ру I0	То же		шт.		3722I2005	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

Всего листов 4

Лист № I

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

№ 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 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 складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г: Всего	Принятая потребность на 19 г: в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Плита совелитовая 500х170х60 марки 400	ГОСТ 6788-62		шт/кг			473/975										
2.		Плита асбестовермикулитовая I000х500х100 марки 250	ГОСТ I3450-68		"			I82/2275										
3.		То же, I000х500х80 марки 250	То же		"			I/I0										
4.		-"- I000х500х50 марки 250	-"-		"			II/68,75										
5.		Сетка КШОП № 25-I,3	ГОСТ I3603-68		м2/кг			I23,5 / I46,53										

Заказная спецификация № ТМ-4 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 4 Лист № 2 Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№№ позиций 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
6.		Клин ребровый № 44 (230х114х65х55)	ГОСТ 8691-73		шт/кг			240/792										
7.		Клин ребровый № 47 ША1	ГОСТ 8691-73 ГОСТ 390-69		"			II/42,9										
8.		Кирпич прямой № 8 ША1	ГОСТ 8691-73 ГОСТ 390-69		шт/кг			667/2801										
9.		Кирпич диатомитовый КI Д-500	ГОСТ 2694-67		"			139/139										
10.		Проволока I-0-4	ГОСТ 3282-74		м/кг			45/0,27										
11.		Картон асбестовый КАОН-I-5	ГОСТ 2850-75		м2/кг			1,2/7,2										
12.		То же, 10	То же		м2/кг			3,9/47,0										
13.		Асбестовый шнур ШАОН-5	ГОСТ 1779-72		м/кг			180/2,7										
14.		То же, ШАОН-10	То же		"			6,1/0,5										
15.		Шамотный песок с размером зерен до 5 мм			кг			1815,0										
16.		Шамотный щебень с размером зерен 5-20 мм			кг			1815,0										
17.		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 потехнологической схеме и месту 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 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
I8.		Мертель ШТ2	ГОСТ 6I37-6I		м3/кг			0,I348/ 256,0										
I9.		Порошок совелитовый марки "400"	ТУ36-I3I-69		кг			403,0										
20.		Порошок асбозуритный марки "700"	ТУ36-I30-69		кг			I00,0										
2I.		Хромомагнезит молотый:																
		а) зерна I,5-0,2 мм			"			2I,6										
		б) зерна менее 0,2 мм			"			I9,2										
22.		Глина огнеупорная БГ-2	ТУI4-8-48-72		"			7,2										
23.		Стекло натриевое жидкое	ГОСТ I3078-67		"			4,8										
24.		Шамот молотый			"			28,5										
25.		Глина огнеупорная			"			5,7										
26.		Цемент глиноземистый			"			3,8										
27.		Гайка М24	ГОСТ 59I5-70		шт/кг			8/0,88										
28.		То же, М I0	-"-		"			82/0,984										
29.		Шайба М-24	ГОСТ II37I-68		"			8/0,27										
30.		Шпилька М I0х50			шт.		СТП30.785I-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 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
31.		Кирпич прямой № 8 ША I	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-О-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-1	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.

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-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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по плану	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	08.813I 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	08.813I 005-02	Таганрогский котельный завод "Красный котельщик"	компл		ФИПа I-2,6-6	2										
3	К25	Фильтр ионнообменный I ступени (натрий-катионитный) Ду 1000 мм Нсл= 2 м	00.813S 026	Бийский котельный завод	компл		ФИПа I-1,0-6	4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-5 Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типи 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: по планируемому	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			1											
5	К28	Вентилятор центробежный с колесом 0,95 Д-ном исполнение 1 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			1											
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 3111 0118	1											
	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 3111 0011	1											
		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 ВА0-071-4	Рижский завод химического машиностроения "Ригахиммаш"	шт			2											

Заказная спецификация № ТМ-5 Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 3 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схемы/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 складе: в т.ч. 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
9	КI2	Блок приготовления исходной воды:	БПИВ 65/224 серия 4.903--II Альбом		компл			I										
		Подогреватель пароводяной поверхностью нагрева F = 3I,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÷II2 м3/ч H=6I÷45 м.вод.ст. с электродвигателем N=22 квт n=2900 об/мин	4к-90/55 А2-62-2	Катайский насосный завод	компл		43 3III 0I4	3										
I0	КI9	Блок насосов декарбонизированной воды	БНДВ-65/224 Серия 4.903-II		компл			I										
		Насос центробежный консольный производительностью 65÷II2 м3/ч H=6I÷45 м.вод.ст. с электродвигателем N=22 квт, n=2900 об/мин	4к-90/55 А2-62-2	Катайский насосный завод	компл		43 3III 0I4	3										
II	К45	Стол лабораторный химический пристенный с надстройкой, размер 2040х850 мм, высота I860 мм	№I05I4I	Новгородский 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	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
I2	К46	Тумба с лабораторной раковиной, размер 680х850 мм, высота 1860 мм	№I05I44	г. Рига комбинат школьной и детской мебели	комп.			I										
I3	К47	Шкаф вытяжной химический, размер 2040х850 мм, высота 2800 мм	№II0449	Ленинградский мебельный завод № 4, Ленинград Приозерский ДОЗ	комп.			I										
I4	К48	Стол для микроаналитических весов с виброизолирующими прокладками, размер II00х650 мм, высота 760 мм	№II3808	г. Рига Комбинат школьной и детской мебели	комп.			I										
I5	К43	Столик для записей к весовому столу, размер 400х220 мм, высота 900 мм	№9986I	То же	комп.			I										
I6	К50	Стол лабораторный физический с надстройкой, размер I360х850 мм, высота I820 мм	№I09I77	Новгородский мебельный комбинат	компл.			I										
I7	К5I	Стол лабораторный физический, размер I500х800 мм, высота 800 мм	№85I82	Новгородский мебельный комбинат	компл.			I										
I8	К52	Стол письменный однотумбовый, размер I300х650мм высота 900 мм	№I08073	г. Рига Комбинат школьной и детской мебели	компл.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-5 Предприятие (наименование)

Всего листов 5
Лист № 5

Объект (производственная мощность)

№ 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: по плану	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
I9	К43	Стол для титрования с цельным подстольем, размер I500х650 мм, высота I9I5 мм	№99785		компл			I											
20	К54	Шкаф для хранения реактивов, размер II60х500 мм, высота 2000 мм	№II74I5	Новгородский мебельный комбинат	компл			I											
2I	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											

Заказ

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

Лист № 1

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

№ 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: к поступлению	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г: Всего	Принятая потребность на 19___г: в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
1	К31	Бак промывочной воды Водород-катионитных фильтров V=25 м3 Ду 2750 мм, H=4200 мм	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-2		шт			I / 1566											
2	К32	Бак промывочной воды натрий-катионитных фильтров V= 4 м3 Ду 1300 мм H=3000 мм	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-2		шт			I / 470											
3	К33	Бак декарбонизированной воды V=40 м3 Ду 3500 мм H=4200 мм	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-2		шт			I / 2268											

Заказная спецификация № ТМ-6 Предприятие (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2
Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической 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=1 м3 Ду 1050 мм H=1512 мм	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-1		шт			I / 280										
6	К36	Расходный бак крепкого раствора соли V=2 м3 Ду 1350 мм, H=1420 мм	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-1		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 Предприятие

Всего листов 3
Лист № 3

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической 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 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 V=0,7 м3 Ду 800 мм H= 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 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 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		Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем на Ру I0 кгс/см2 Ду 50	30ч6бр (ГЦI6003)		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.	№ позиций 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	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 потехнологической схеме, месту 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
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										

Зачеркнуто

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	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
		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	I9ч I6бр	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 I1р		шт.			7										
		б) рукав пожарный напорный льняной Ø 5Iмм ℓ =20м	ГОСТ 472-75	Льнокомбинат г.Павлово-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 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
		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.	№ 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
		ОБОРУДОВАНИЕ.																
I		Агрегат вентиляторный комплектно:	А5,I00-I	Учреждение УЮ-400/4	компл.			I										
		а) вентилятор центробежный № 5 исполнение I; положение Пр0°	ЦЧ-70															
		б) электродвигатель N=0,8 квт n=930 об/мин	АОЛ2-2I-6															
		Агрегат вентиляторный комплектно:	А3,2 095-I	Учреждение УЮ-400/4	компл.			I										
		а) вентилятор центробежный № 3,2 исполнение I, положение Л0°	ЦЧ-70															
		б) электродвигатель N=0,27 квт n=I400 об/мин	АОЛ2I-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 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
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	I5кч18п	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

gost.e-ecolog.ru