903-I-158 (XX)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-158

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-I4С
(отопительно-производственная система
теплоснабжения - закрытая,

Топливо - каменные и бурые угли

АЛЬБОМ XX

Тепломеханическая, санитарно-техническая
части

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на тепломеханическое и санитарно-техническое оборудование

15590-10
ЦЕНА 1-25

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1989 г.

Заказ № 738 Тираж 290 экз.

903-I-158 (XX)

15590-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-158

Котельная с 4 котлами КЕ-6,5-I4С
(отопительно-производственная система
теплоснабжения - закрытая)

Топливо - каменные и бурые угли

АЛЬБОМ XX

Тепломеханическая, санитарно-техническая
части

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на тепломеханическое, санитарно-техническое оборудование

Утвержден
и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
приказ N46 от 23 марта 1979г.

Разработан:

ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

ГПИ Союзпромэлектромеханизация
Минтяжмаша СССР

Главный инженер института Шиллер Ю.И.

Главный инженер проекта Раскин Е.Д.

15590-10

903-I-158 (XX)

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	Количество	№ страниц
I.	Перечень материалов	ТМ	I	2
2.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование	ITM	8	3-I0
3.	Заказная спецификация на оборудование индивидуального изготовления	2ТМ	I0	II-20
4.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	3ТМ	4	2I-24
5.	Заказная спецификация на загрузочные материалы	4ТМ	I	25
6.	Заказная спецификация на оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы (отопление и вентиляция)	IOB	3	26-28
7.	Заказная спецификация на оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы (водопровод и канализация)	IBK	3	29-3I

15590-10

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 № ITM от "____" _____ 19___ г.

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

Всего листов 8

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 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 н.т. 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
		Котлоагрегат КЕ-6,5-I4С																
I	I	Котел паровой без пароперегревателя. Производительность 6,5 т/час для компановки с топкой ТЛЗМ-I,87/3 в комплекте с арматурой и гарнитурой в объеме заводской поставки	КЕ-6,5-I4с	Бийский котельный завод	комп.			4										
2	2	Топка механическая ленточная с забрасывателями и цепной решеткой обратного хода, моноблочная с эл.двигателем к приводу решетки и забрасывателям	ТЛЗМ-I,87/3	Кусинский машзавод	комп.			4										

Заказная спецификация № ITM

Всего листов 8
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	3	Экономайзер питательный чугунный блочный водяной из труб длиной 2 м, поверхностью нагрева F = 236 м2 (каменные угли,	ЭП2-236 ОСТ 24.271.30-74	Кусинский машиностроительный завод	комп.			4										
4	5	Устройство возврата уноса и острого дутья с вентилятором и эл.двигателем к котлу	00.8369.0I3-0I	Бийский котельный завод	комп.			4										
5	4	Воздухоподогреватель трубчатый поверхностью нагрева F = 233 м2 (бурые угли)	00.9029.00 ЗСБ	Бийский котельный завод	комп.			4										
6	6	Золоуловитель-батарейный циклон блочный (20 элементов)	БП2-4х х(3+2)	Кусинский машиностроительный завод	комп.			4										
7	7	Дымосос левого вращения, угол разворота улитки γ=0° производительностью Q = I6500 м3/ч, напором H=I73,0 кг/м2. В комплекте с электродвигателем N = 30 квт, n=I000 об/м.	ДН-II,2 А02-8I-8/6/4	Бийский котельный завод	комп.			4										
8	8	Вентилятор правого вращения, угол разворота улитки = 270 производительностью Q = 8600 м3/ч, напором H = 93,0 кг/м2, в комплекте с электродвигателем = 5,7 квт, n=I000 об/м.	ВДН-8 А02-62-8/6/4	Бийский котельный завод	комп.			4										

Заказная спецификация № ITM

Всего листов 8
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	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	II	Калорифер F = 19,56 м2	КВС9-П ГОСТ 7201-70	Костромской калориферный завод	комп.			8										
		<u>Деаэрационно-питательная установка</u>																
10	12	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка в составе:	КБДПУ-25 серия 4.903-II выпуск I															
11	12.1	Деаэрационная колонка с барботажным устройством производительностью Q = 25/ т/ч с арматурой	ДА-25 ТО-431,	Учреждение ЮЕ-312/97	комп.			1										
12	12.3	Охладитель выпара F = 2 м2	ОВА-2 В-3501	Учреждение ЮЕ-312/97	комп.			1										
13	12.4	Предохранительное устройство с арматурой и приборами. В объеме заводской поставки	ДА-25 ОБ-3201-А	Учреждение ЮЕ-312/97	комп.			1										
14	12.5	Насос питательный производительностью Q=38 м3/ч, напором H=176 м.вод.ст. В комплекте с электродвигателем N = 30 квт n = 2900 об/мин.	ПНСТ-38-176 А2-71-2	Ясногорский машиностроительный завод	комп.			2										
		<u>Водоподготовка</u>																
15	13	Блок приготовления исходной воды в составе:	БПИВ-47/80 Серия 4.903-II Выпуск III		комп.			1										

Заказная спецификация № ITM Предприятие (наименование)

Всего листов 8 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
I6	I3.I	Подогреватель пароводяной, поверхностью нагрева F= 8,4 м2, производительностью 50 т/ч, с арматурой и приборами в объеме заводской поставки	ТКЗ-50 08.8III I20СБ	Таганрогский завод "Красный котельщик"	комп.			I										
I7	I3.2	Насос центробежный производительностью Q= 60 м3/ч H=66 м.вод.ст. В комплекте с электродвигателем N = 22 квт, n=2900 об/мин.	ЦНС-60-66 А2-62-2	Ясногорский машиностроительный завод	комп.			2										
I8	22	Блок насосов декарбонизированное воды в составе:	БНДВ-30/60 Серия 4.903-II Выпуск III		комп.			I										
I9	22.I	Насос центробежный консольный производительностью Q = 30,6 - 6I м3/ч H=58÷45 м.вод.ст. В комплекте с электродвигателем № I7 квт, n=2900 об/мин.	Зк-45/55 (Зк-6) А2-6I-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	комп.			2										
20	I9	Фильтр водород-катионитный I ступени Ду I500 мм Hсл=2000 мм без арматуры	ХВ-042-2 00.8I3I 00I-0I	Бийский котельный завод	комп.			3										
2I	I9.I	Фильтр водород-катионитный I ступени Ду I500 мм Hсл = 2000 мм с арматурой	ХВ-042-2 00.8I3I 00I-0I	Бийский котельный завод	комп.			I										
22	20	Фильтр водород-катионитный барьерный, Ду I000 мм, Hсл = I500 мм без арматуры	ФИПа П-I,0-6 00.8I3 5026	Бийский котельный завод	комп.			2										

Заказная спецификация № ITM

Всего листов 8
Лист № 5

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
23	21	Фильтр Na - катионитный ø 700 мм Hсл = 1000 без арматуры	ФИПа-I-0,7-6 В-7066/П	Саратовский завод энергетич. машиностроения	комп.			4										
24	23	Фильтр раствора соли ø 600 мм; V=0,33 м3 (солерастворитель)		Зарайский механический завод	комп.			I										
25.	29	Вентилятор центробежный к декорбанизатору N=3,2 квт производительностью Q = 1100 м3/ч напором H=110 мм вод.ст. с колесом исполнение I, положение кожуха Л0. В комплекте с электродвигателем N= 1,5 квт, n=2840 об/м	Ц4-70 ЛОП2-21-2	Крюковский вентиляторный завод	комп.			I										
26	34	Насос взрыхляющей промывки водород-катионитных фильтров производительностью Q = 3,5 м3/ч; H=22,5 м.вод.ст. с электродвигателем, N = 5,5 квт, n=2900 об/мин.	3К-45/30а А02-41-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	комп.			I										
		Сетевая установка																
27	44	Блок подогревателей сетевой воды в составе:	БПСВ-9 серия 4.903-I выпуск II		комп.			I										
28	44.I	Подогреватель пароводяной поверхностью нагрева F = 32 м2 с арматурой и приборами в объеме заводской поставки	040СТ 34.577-68	Предприятие УВД Донецкой области	комп.			2										

Заказная спецификация № ITM

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 8
Лист № 6

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	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
29	44.2	Подогреватель водоводяной поверхностью нагрева F = I2 м2 x 2 = 24 м2	2-I20ОСТ 34.588-68	Завод сантехоборудования "Моссантехпром"	комп.			2										
30	45	Блок сетевых насосов в составе:	БСН-47/I60 Серия 4.903.II Выпуск II		комп.			I										
3I	45.I	Насос центробежный производительностью Q=60 т/ч, напором H=99 м.вод.ст. в комплекте с электродвигателем N = 30 квт n=3000 об/мин.	ПН СГ-60-99 А2-7I-2		комп.			3										
		Установка горячего водоснабжения																
32	47	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения в составе:	КБУГВ-25 серия 4.903-II Выпуск IУ		комп.			I										
33.	47.I	Деаэрационная колонка с барботажным устройством производительностью Q = 25 т/ч с арматурой	ДА-25 (ТО-43I)	Учреждение ЮЕ-3I2/97	комп.			I										
34	47.3	Охладитель выпара F = 2 м2	ОВА-2 В-350I	Учреждение ЮЕ-3I2/97	комп.			I										
35	47.4	Предохранительное устройство с арматурой и приборами. В объеме заводской поставке.	ДА-25 06-320I-А	Учреждение ЮЕ-3I2/97	комп.			I										
36.	47.5	Подогреватель водоводяной поверхностью нагрева F =3,54x2= 7,08 м2	2-08 ОСТ 34. 588-68	З-д сантехоборудован. объединения Моссантехпром	комп.			2										

Заказная спецификация № I ТМ

Всего листов 8
Лист № 7

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
37	47.6	Подогреватель пароводяной поверхностью нагрева F=6,3 м2	II ОСТ 34.531-68	Люберецкий опытный завод энергооборудования	комп.			I										
38	47.7	Насос перекачивающий производительностью Q=10÷30 м3/ч, напором H=28,5÷20 м.вод.ст. в комплекте с электродвигателем N=3 квт; n=2880 об/мин.	2КМ-20/30а АОЛ2-31-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	комп.			2										
39	48	Блок насосов горячего водоснабжения в составе:	БНГВ-28/96 Серия 4.903-II Выпуск IУ		комп.			I										
40	48.I	Насос центробежный производительностью Q=38 м3/ч, H=44 м.вод.ст. в комплекте с электродвигателем N = 7,5 квт, n=2910 об/мин.	ЦНС-38-44С АО2-42-2		комп.			3										
		Общекотельное оборудование																
41	50	Блок редукционной установки в составе:	БРУ-30 Серия 4.903-II Выпуск У		комп.			I										
42	50.I	Редукционная установка производительностью Q=30 т/ч, давление острого пара P_1=13 кгс/см2, давление редуцированного пара P_2=6 кгс/см2. Температура насыщенного пара T_1=194°С температура редуцированного пара T_2=164°С в объеме заводской поставки.	Ру 13/6-30		комп.			I										

Заказная спецификация № ITM

Всего листов 8
Лист № 8

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
43	5I	Блок сепаратора непрерывной продувки в составе:	БСНП-300-I,6 Серия 4.903-II Выпуск У		комп.			I										
44	5I.I	Сепаратор непрерывной продувки Ду = 300 Ру = I,6 кгс/см2	ОСТ 24 838-II-72	Бийский котельный завод	комп.			I										
45	5I.2	Теплообменник водоводяной поверхностью нагрева F = I,6 м2, Рр=7/0,2кгс/см2	00.8II5 00I	Бийский котельный завод	комп.			I										
46	52	Блок холодильника отбора проб в составе:	БХОП-0,45 Серия 4.903-II Выпуск У		комп.			I0										
47.	52.I	Холодильник отбора проб Ø 273 F =0,45 м2		Саратовский машзавод	комп.			I0										
48	53	Таль ручная передвижная червячная Q=I т	ГОСТ II06-64		шт.			2										
49	54	Блок полиспастный Q=2 т	Схема I монтажа	Полевский машзавод	шт.			I										
50	55	Мигалка с конусным клапаном Ду I50	ОСТ 24 I32, 0I-73	Сызранский завод тяжелого машиностроения	шт.			8										

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

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

Всего листов 10

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 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 года: 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
		Котлоагрегат КЕ-6,5-14С (топливо-каменные угли)																
I	9	Газоходы металлические	Альбом УI листы ТМ2-2, ТМ2-3, ТМ2-4		комп.			4										
2	9.I	Компенсатор двухлинзовый 300хI000	I3 МВН I827-64		шт.			4										
3	9.2	Металлоконструкции для крепления	Альбом УI листы ТМ2-2, ТМ2-3, ТМ2-4		комп.			4										
4	9.3	Компенсатор двухлинзовый 500х800	08 МВН I827-64		шт.			4										

Заказная спецификация № 2ТМ

Всего листов 10
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 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
5	I0	Воздуховоды металлические	Альбом УI Листы ТМ2-2÷ ТМ2-5		комп.			4										
6	I0.I	Компенсатор двухлинзовый 400х500	ОЧ МВН I827-64		комп.			4										
7	I0.2	Металлоконструкции для крепления газоходов	Альбом УI листы ТМ2-2÷ ТМ2-4		комп.			4										
8	I.I	Шлакоспуск	Альбом УI лист ТМ2-8		комп.			4										
9	I.2	Золоспуск	Альбом УI лист ТМ2-8		комп.			8										
I0	I.3	Площадка и лестница к котлу	Альбом УI листы ТМ2-2÷ ТМ2-4, ТМ2-6		комп.			4										
II	I.4	Люк 500х600	Альбом УI лист ТМ2-9		комп.			4										
I2	I.6	Желоб для угля	Альбом УI лист ТМ2-I0		комп.			8										
I3	6.I	Металлоконструкции к золоуловителю БП2-4х(3+2) с лестницей и площадкой	Альбом УI лист ТМ2-2÷ ТМ2-4		комп.			4										

Заказная спецификация № 2ТМ

Всего листов 10
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	В т.ч. 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
I4	3.I	Короб верхний	Альбом УI лист ТМ2-7		комп.			4										
I5	3.2	Металлоконструкция к экономайзеру	Альбом УI лист ТМ2-2+ ТМ2-4		комп.			4										
		Котлоагрегат КЕ-6,5-I4с (топливо - бурые угли)																
I6	9	Газоходы металлические	Альбом УII листы ТМ3-2; ТМ3-3; ТМ3-4		комп.			4										
I7	9.I	Компенсатор двухлинзовый 800хI000	I3МВН I827-64		комп.			4										
I8	9.3	Металлоконструкции для крепления газоходов	Альбом УII листы ТМ3-2; ТМ3-3; ТМ3-4		комп.			4										
I9	9.2	Компенсатор двухлинзовый 500х800	08МВН I827-64		шт.			4										
20	I0	Воздуховоды металлические	Альбом УII листы ТМ3-2; ТМ3-3; ТМ3-4; ТМ3-5		комп.			4										
2I	I0.I	Компенсатор двухлинзовый 400х500	0ЧМВН I827-64		комп.			4										

Заказная спецификация № 2ТМ

Всего листов 10
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 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
22	I0.2	Металлоконструкция для крепления воздуховодов	Альбом УП листы ТМ3-2; ТМ3-3; ТМ3-4; ТМ3-5		комп.			4										
23	I.I	Шлакоспуск	Альбом УП лист ТМ3-7		комп.			4										
24	I.2	Золоспуск	Альбом УП лист ТМ3-7		комп.			8										
25	I.3	Площадка и лестница к котлу	Альбом УП, листы ТМ3-2; ТМ3-3; ТМ3-4; ТМ3-6		комп.			4										
26	I.4	Люк 500х600	Альбом УП лист ТМ3-8		комп.			4										
27	I.5	Желоб для угля	Альбом УП, лист ТМ3-9		комп.			4										
28	I0.I	Металлоконструкции к воздуховодам	Альбом УП, листы ТМ3-2; ТМ3-3; ТМ3-4; ТМ3-5		комп.			4										
29	6.I	Металлоконструкции к золоуловителю БЦ2-4х,3+2, с лестницей и площадкой	Альбом УП листы ТМ3-2; ТМ3-3; ТМ3-4		комп.			4										

Заказная спецификация № 2ТМ

Всего листов 10
Лист № 5

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.	Типи 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
		Деаэрационно-питательная установка																
30	I2	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка в составе	КБДПУ-25 Серия 4.903-II выпуск I		комп.			I										
31	I2.2	Деаэраторный бак емкостью V = 8 м3	т.I86.03 00.000 института "Энергомонтажпроект" Ленинградский филиал		комп.			I										
32.	I2.3	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск I		комп.			I										
		Водоподготовка																
33	I3	Блок приготовления исходной воды	БПИВ-47/80 Серия 4.903-II Выпуск III		комп.			I										
34	I3.4	Металлоконструкции	Серия 4.903-II Выпуск III		комп.			I										
35	22	Блок насосов декарбонизированной воды	БНДВ-30/60 серия 4.903-II выпуск III		комп.			I										

Заказная спецификация № 2ТМ

Всего листов 10
Лист № 6

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
36	22.3	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск III		компл			I										
37	I4	Блок управления водородкатионитными фильтрами	БФ-Нг-I500х3 Серия 4.903-II выпуск III		компл			I										
38	I4.2	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск III		компл			I										
39	I5	Блок управления буферными фильтрами	БФ-Нб-I500х2 серия 4.903-II выпуск III		компл			I										
40	I5.2	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск III		компл			I										
41	I6	Блок управления натрийкатионитными фильтрами I ступени	БФ-NaI-700х2 серия 4.903-II выпуск III		компл			I										
42	I6.2	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск III		компл			I										
43	I7	Блок управления натрийкатионитным фильтром I и II ступени	БФ-NaI/NaII-700хI серия 4.903-II выпуск III		компл			I										

Заказная спецификация № 2ТМ

Всего листов 10
Лист № 7

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	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: 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
44	I7.2	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск III		компл			I										
45	I8	Блок управления натрий-катионитным фильтром II ступени	БУ-Na II -700xI серия 4.903-II выпуск III		-"-			I										
46	I8.2	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск III		"			I										
47	24	Бак-мерник крепкого раствора соли V=0,7 м3	Серия 4.903-I3 выпуск 0 выпускI-I		"			I										
48	28	Декарбонизатор Ø 1030 мм; Нкр = 3,4 м	Серия 4.903-I3 выпуск 0 выпуск I-3		"			I										
49	28.I	Воздуховоды к декарбонизатору	Альбом УШ лист ТМ4-I2		"			I										
50	27	Бак декарбонизированной воды V=I5 м3 с лестницами и площадкой	Серия 4.903-I3 выпуск 0 выпуск I-2		"			I										
5I	33	Бак взрыхляющей промывки водород-катионитных фильтров V=I0 м3	Серия 4.903-I3 выпуск 0 выпуск I-2		"			I										

Заказная спецификация № 2ТМ

Всего листов 10
Лист № 8

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.	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	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
52	25	Регулятор постоянного уровня раствора соли	Серия 4.903-13 Выпуск 0 Выпуск I-I		компл.			I										
53	26	Эжектор раствора соли для фильтра Ø 700 мм	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-4		"			I										
54	30	Бак-мерник крепкой серной кислоты Ø 810 мм; V=0,5 м3	Серия 4.903-13 выпуск 0 выпуск I-I		"			I										
	30.I	Металлоконструкция			"			I										
		Регулятор постоянного уровня раствора кислоты	Серия 4.903-13 Выпуск 0 Выпуск I-I		"			I										
57	31.I	Металлоконструкция			"			I										
58	32	Эжектор раствора кислоты для фильтра Ø 1500 мм	Серия 4.903-13 Выпуск 0 Выпуск I-4		"			I										
		Сетевая установка																
59	44	Блок подогревателей сетевой воды	БПСВ-9 серия 4.903-II Выпуск II		"			I										
60	44.4	Металлоконструкция	серия 4.903-II Выпуск II		"			I										

Заказная спецификация № 2ТМ

Всего листов 10
Лист № 9

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
61	45	Блок сетевых насосов	БСН-47/60 Серия 4-903-II Выпуск II		компл			I										
62	45.8	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск II		"			I										
63	46	Грязевик I6-200	Т32.0I.00 000СБ серия 4.903-I0 выпуск 8		шт			I										
		Установка горячего водоснабжения																
64	47	Крупноблочная установка горячего водоснабжения	КВУГВ-25 серия 4.903-II выпуск IУ		компл			I										
65	47.2	Деаэраторный бак V=8 м3	Т.I86.03 00.000 института "Энергомонтаж проект" Ленингр. филиал		компл.			I										
66	47.9	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск IУ		"			I										
67	49	Бак аккумуляторный V= I00 м3 Ø = 4730 мм H = 5980 мм	Типовой проект 704-I-49		"			2										

Заказная спецификация № 2ТМ

Всего листов 10
Лист № 10

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
		Общекотельное оборудование																
68	50	Блок редукционной установки Q=30 т/ч; P=13/6 кгс/см2 T_1=194°С; T_2=164°С	БРУ-30 серия 4.903-II выпуск У		комп.			I										
69	50.3	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск У		комп.			I										
70	51	Блок сепаратора непрерывной продувки Ду=300 мм; F=1,6 м2	БСНП-300-1,6 серия 4.903-II выпуск У		комп.			I										
71.	51.4	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск У		"			I										
72	52	Блок холодильника отбора проб	БХОП-0,45 серия 4-903-II выпуск У		комп.			10										
73.	52.3	Металлоконструкции	Серия 4.903-II выпуск У		"			10										

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

Заказная спецификация № ЗТМ от „____" _____ 19___ г

Всего листов 4

на на трубопроводную 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
I		Задвижка с ответными фланцами Ду 250 Ру I0	30ч6бр		шт.			I										
2		Задвижка с ответными фланцами Ду 200 Ру I0	30ч6бр		шт.			I										
3		Задвижка с ответными фланцами Ду I50 рУ I0	30ч6бр		"			4										
4		Задвижка с ответными фланцами Ду I25 Ру I0	30ч6бр		"			5										
5		Задвижка с ответными фланцами Ду I00 Ру I0	30ч6бр		"			4										
6		Задвижка с ответными фланцами Ду 80 Ру I0	30ч6бр		"			I6										
7		Задвижка с ответными фланцами Ду 50 Ру I0	30ч6бр		"			23										

Заказная спецификация № ЗТМ

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 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 начало планируемого года: в 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		Вентиль с ответными фланцами Ду I25 Ру I6	I5ч14бр (п)		шт.			4											
9		Вентиль с ответными фланцами Ду 50 Ру 25	I5кч16пI		"			20											
I0		Вентиль с ответными фланцами Ду 40 Ру 25	I5кч16пI		"			I2											
II		Вентиль с ответными фланцами Ду Ру 25	I5кч16пI		"			8											
I2		Вентиль с ответными фланцами Ду 50 Ру I6	I5нж65бк		"			I											
I3		Вентиль с ответными фланцами Ду 40 Ру I6	I5кч19п		"			8											
I4		Вентиль с ответными фланцами Ду 32 Ру I6	I5кч19пI		"			I2											
I5		Вентиль с ответными фланцами Ду 25 Ру I6	I5ч8бр (п2)		"			20											
I6		Вентиль с ответными фланцами Ду 20 Ру I6	I5ч8бр (п2)		"			20											
I7		Вентиль с ответными фланцами Ду I5 Ру I6	I5ч8бр (п2)		"			30											
I8		Вентиль с ответными фланцами Ду 32 Ру I6	I5ч9бр (п2)		"			20											
I9		Вентиль с ответными фланцами Ду 40 Ру I0	I5кч18п2		"			I											
20		Вентиль с ответными фланцами Ду 25 Ру I0	I5ч75пI		"			4											

Заказная спецификация № ЗТМ

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: 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
22		Клапан обратный Ду 50 Ру I6	I6ч3бр		шт.			I										
22		Клапан обратный Ду 40 Ру I6	I6нжI0бк		"			I										
23		Клапан регулирующий Ду I00 Ру I0	Т-35б		"			I										
24		Клапан регулирующий Ду 80 Ру I00	6с-9-I		"			I										
25		Клапан регулирующий Ду 50 Ру I0	УРРД-50		"			I										
26		Клапан регулирующий Ду 40 Ру I6	УРРД-40		"			I										
27		Клапан регулирующий Ду 32 Ру I0	УРРД-25		"			2										
28		Клапан обратный Ду 32 Ру 25	I6кч9пI		"			2										
29		Конденсатоотводчик Ду 32 Ру 40	45чI5нж		"			2										
30		Счетчик Ду I50	ВТГ-I50		"			I										
3I		Счетчик Ду 80	ВТГ-80		"			2										
32		Счетчик Ду 50	ВТГ-50		"			2										
33		Фланцевое соединение Ду I50 Ду I0	200СТ34 223-73		"			2										
34		Фланцевое соединение Ду 200 Ру I6	830СТ34 223-73		"			I										

Заказная спецификация № ЗТМ

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: 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
35		Фланцевое соединение Ду 80 Ру 6	030СТ34. 223-73		шт.			2										
36		Фланцевое соединение Ду 50 Ру 6	010СТ34. 223-73		шт			4										

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

Заказная спецификация № 4ТМ от "___" _____ 19___ г

Всего листов 1

на загрузочный материал
(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 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: 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		Сульфоуголь марки СК-I, фракции 0,5-I,2 мм	ГОСТ 5696-51		т			21,5										
2		Кварцевый песок, фракции 0,5-I,5 мм			т			0,75										

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)	
Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

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

Всего листов 3

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

Лист № 1

№ 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 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 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
		ОБОРУДОВАНИЕ																
I		Агрегат вентиляторный комплектно:	А5I00-I	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	компл			I										
		I.I. Вентилятор радиальный № 5, исп. I, положение Пр0°	Ц4-70		шт.			I										
		I.2. Электродвигатель N=0,8 квт, n=930 об/мин.	АОЛ2-2I-6		шт.			I										
2		Калорифер пластинчатый многоходовой по ГОСТ 720I-70 $t_н$=20°С, $t_н$=-30°С, $t_н$=40°С	КВС-6П	Учреждение ЖХ-385/I8 пос. Потьма, Мордовской АССР	шт.			I										

Заказная спецификация № I-ОВ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места 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
3		Агрегат вентиляторный комплектно:	АЗ,2 095-I	Учреждение УЮ-400/4 г.Плавск Тульской обл.	шт.			I										
		3.I. Вентилятор радиальный № 3,2, исполнение I. Положение Л0°	ЦЧ-70		шт.			I										
		3.2. Электродвигатель №=0,27 квт, п=I400 об/мин	АОЛ2I-4В		шт.			I										
4		Агрегат вентиляторный с электродвигателем N =I,I квт, п=28I5 об/мин		Учреждение НЭ 308/80 г.Кривой Рог Днепропетровской обл.														
		$t_н$ = -20°С;			компл			I										
		$t_н$ =-30°С; $t_н$=-40°С			компл			2										
5		Агрегат отопительный с электродвигателем N =2,2 квт, п=I430 об/мин.	АПВС II0-80	Учреждение ЯЭ-308/80 г.Кривой Рог Днепропетровской обл.														
		$t_н$ = - 20°С			компл			3										
		$t_н$ = -30°С			компл			4										
		$t_н$ = -40°С			компл			5										
		АРМАТУРА																
I		Кран для спуска воздуха ø I5	Конструкции Маевского	Красноярский арматурный завод	шт.			I0										
2		Вентиль запорный муфтовый $t_н$ = -20°С ø I5	I5кчI8п	Ленинградский з-д им.Лепсе	шт.			I5										
		ø 20			шт.			I8										
		ø 25			шт.			4										

Заказная спецификация № I-08

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	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	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
		ø 32			шт.			2										
		ø 40			шт.			6										
		$t_н$ = -30°С ø I5	I5кчI8п		шт.			I7										
		ø 20			шт.			I4										
		ø 25			шт.			4										
		ø 32			шт.			2										
		ø 40			шт.			6										
		$t_н$ = -40°С ø I5	I5кчI8п		шт.			I7										
		ø 20			шт.			8										
		ø 25			шт.			I2										
		ø 32			шт.			4										
		ø 40			шт.			6										

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 водопровод и канализация	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

Заказная спецификация № IВК от "____" _____ 19___ г

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

Всего листов 3

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: 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		Насос вихревой Q = 3,6 м³/час H= I6 м вод.ст с электродвигателем N = I,5 квт	ВКС-I/ /I6 АОЛ2-22 -4	Завод "Левгиромаш"	компл			I									
2		Насос центробежный Q=I0 м³/час H=I8,5 м вод.ст с электродвигателем	2к-20/ /I8 АОЛ 2- -22-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	компл			4									
		Арматура																
3		Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8р	Запорожский арматурный завод	шт.			25									
		То же, ø 20	-"-		шт.			I									
		То же, ø 25	-"-		шт.			22									

Заказная спецификация №

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3
Лист № 2

Объект (производственная мощность) котельная

№ 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
		То же, ø 32	I5кчI8п	Запорожский армат. завод	шт.			I										
4		Кран поливочный ø 25																
		а) вентиль запорный муфтовый ø 25	I5кчI8п2	Запорожский армат. завод	шт.			7										
		б) рукав резино-тканевый ℓ = 35 м	I8698-73	Льнокомбинат в г. Павло-Посад	шт.			2										
5		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем и ответными фланцами ø 50	30ч6бр	Душанбинский мех. завод им. Орджоникидзе	шт.			I0										
		То же, ø 80	-"-		шт.			4										
		То же, ø I00	-"-		шт.			I										
		То же, øI50	-"-		шт.			3										
6		Клапан обратный поворотный ø 50	I9чI6бр	-"-	шт.			5										
		То же, ø I50	-"-	-"-	шт.			I										
7		Кран пожарный ø 50																
		а) вентиль запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой	I5кчIIр	Харьковский мех. завод	шт.			3										
		б) рукав пожарный напорный льняной ø 5I ℓ = 20 м	ГОСТ 472-75	Льнокомбинат г. Павлов-Посад	шт.			3										
		в) головка соединительная напорная цапковая ГР-50	ГОСТ 22I7-76		шт.			3										

Заказная спецификация №

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места 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
		г) головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	ГОСТ 2217-76		шт.			6										
		д) ствол пожарный ручной РС-5 ø 50	ГОСТ 9923-67					3										
		Контрольно-измерительные приборы																
8		Счетчик холодной воды ВТ-100	ГОСТ 14167-76	Кировобадский прибор. завод	шт.			I										
9		Манометр показывающий общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифоном	ГОСТ 8625-77	Манометровый завод в Томске	шт.			I										

Главный инженер проекта _____ (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)