ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-153

Котельная с 4 котлами КЕ-I0-I4С
(отопительно-производственная сис-
тема теплоснабжения- открытая)

Топливо-каменные и бурые угли

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XX

тепломеханическая, санитарно-техни-
ческая части

15859-21
ЦЕНА 1-29

Заменен
903-1-152.86
2.3.87

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сретенка ул., 22

Сдано в печать 17 1962 г.

Заказ № 9675 Тираж 800 экз.

15859-21

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-153

Котельная с 4 котлами КЕ-I0-I4С
(отопительно-производственная система теплоснабжения - открытая)

Топливо -каменные и бурые угли

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XI
тепломеханическая, санитарно-техническая части

Разработан:

ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР
ГПИ Союзпроммеханизация
Минтяжмаша СССР

Утвержден:

и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
Приказ № 47 от 23 марта 1979 г.

Главный инженер института Д.И. Шиллер
Главный инженер проекта Е.Д. Раскин

903-I-153 (XX)

15859-21

Перечень материалов

№№ пп	Наименование спецификации	Индекс	Количество стр.	№ страниц
I.	Перечень материалов	ТМ	I	2
2.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование	IТМ	9	3
3.	Заказная спецификация на оборудование индивидуального изготовления	2ТМ	9	I2÷20
4.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	3ТМ	3	2I÷24
5.	Заказная спецификация на загрузочный материал	4ТМ	I	25
6.	Заказная спецификация на оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы	IОВ	3	26÷29
7.	Заказная спецификация на оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы	IВК	3	30÷32

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 эксплуа

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ от "____" 19__ г

Всего листов 9

на стандартизированное оборудование
(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, 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: 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-10-14С																
I.	I	Котел паровой без пароперегревателя производительностью 10 т/час для компоновки с топкой ТЛЗМ-2, 7/3 в комплекте с арматурой и гарнитурой в объеме заводской поставки	КЕ-10-14С	Бийский котельный завод	комплект			4										
2.	2	Топка механическая ленточная с забрасывателями и цепной решеткой обратного хода, моноблочная с электродвигателем к приводу решетки и забрасывателям	ТЛЗМ-2.7/3	Кусинский машзавод	комплект			4										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ITM

Всего листов 9
Лист № 2

№ 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; и чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.	3	Экономайзер питательный чугунный блочный водяной из труб длиной 2 м, поверхностью нагрева F = 330 м2 (каменные угли)	ЭП-I-330 ОСТ 24.27I.30-74	Кусинский машиностроительный завод	комплект			4										
4.	3.I.	Короб верхний	080СТ 24.392 20-74		комплект			4										
5.	5	Устройство возврата уноса и острого дутья с вентилятором и эл. двигателем к котлу	А042-2	Бийский котельный завод	комплект			4										
6.	4	Воздухоподогреватель трубчатый поверхностью нагрева 300 м2 (бурые угли)	00.9029 004сб	Бийский котельный завод	комплект			4										
7.	6	Золоуловитель-батарейный циклон блочный (30 элементов)	БЦ2-5х х(4+2)	Кусинский машиностроительный завод	комплект			4										
8.	7	Дымосос левого вращения, угол разворота улитки $\varphi = 0°$ производительностью Q =24500 м3/ч, напором H=I82,0 кгс/см2. В комплекте с электродвигателем N =40 квт, П=I000 об/мин.	ДН-I2,5 А02-82-6	Бийский котельный завод	комплект			4										
9.	8	Вентилятор левого вращения, угол разворота улитки φ= I35°, производительностью Q = I2500 м3/ч, напором H=93 кгс/м2, в комплекте с электродвигателем N = 5,7 квт, П=I000об/мин.	ВДН-9 А02-62-8/6/4	Бийский котельный завод	комплект			4										
I0.	II	Калорифер F =I6,92м2	КВС-8П ГОСТ 720I-70	Костромской калориферный завод	комплект			I2										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ITM

Всего листов 5
Лист № 3

№ 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, 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: 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																
II.	I2	Крупно-блочная деаэрационно-питательная установка в составе:	КБДПУ-50-76 серия 4.903-II выпуск I		комплект			I										
I2.	I2.I	Деаэрационная колонка с барботажным устройством производительностью Q =50 т/ч, с арматурой	ДА-50	Учреждение ПЕ-312/97	комплект			I										
I3.	I2.3	Охладитель напора F =2 м^2	ОВА-2	Учреждение ПЕ-312/97	комплект			I										
I4.	I2.4	Предохранительное устройство с арматурой и приборами. В объеме заводской поставки	ДА-50 (ОБ-3212-А)	Учреждение ПЕ-312/97	комплект			I										
I5.	I2.5	Насос питательный производительностью Q =38м3/ч, напором H= 220 м вод.ст. В комплекте с электродвигателем N = 40 квт; n= 2900 об/мин	ЦНСТ-38-220 А2-72-2	Ясногорский машиностроительный завод	комплект			2										
		Водоподготовка																
I6.	I3	Блок приготовления исходной воды в составе:	БПИВ-65/II0 серия 4.903-II выпуск 8		комплект			I										

Продолжение 15859-21

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ITM

Всего листов 9
Лист № 4

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I7.	I3.I	Подготовитель пароводяной поверхность нагрева F= I5,6м2, производительностью I00 т/ч с арматурой и приборами в объеме заводской поставки	ТКЗ-I00	Таганрогский завод "Красный котельщик"	комплект			I										
I8.	I3.2	Насос центробежный консольный производительностью Q =65÷ II2 м3/ч, H=6I÷45 м в.ст. В комплекте с электродвигателем N =22 квт; П=2900 об/мин.	ЧК-90/55 (ЧК-8) А2-62-2	Катайский насосный завод	комплект			2										
I9.	I9	Фильтр водород-катионитный I ступени Ø 2000 Hсл = 2500 мм без арматуры	ФИПа I-2-6	Таганрогский завод "Красный котельщик"	комплект			3										
20.	I9.I	Фильтр тот же с арматурой	ФИПа I-2-6	-"-	комплект			I										
2I.	20	Фильтр водород-катионитный (барьерный) Ø I000 мм; Hсл =I500 мм без арматуры	ФИПа-П-I,0-6	Бийский котельный завод	комплект			2										
22.	2I	Фильтр натрий-катионитный I ступени Ø I000 мм, Hсл =2000 мм	ФИПа-I I,0-6	Бийский котельный завод	комплект			4										
23.	22	Блок насосов декарбонизированной воды в составе	БНДВ-30/60															
24.	22.I	Насос центробежный консольный производительностью Q =30,6÷6I м3/ч, H=58÷45 м в.ст. В комплекте с электродвигателем N=I7 квт, П=2900об/мин.	ЗК-45/55 (Зк-6) А2-6I-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	комплект			2										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ITM

Всего листов 9
Лист № 5

№ 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, 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: всего	в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
25.	23	Фильтр раствора соли Ø 1000 мм, V=0,9 м3 (солераствоитель)	К-I8I899/с	Саратовский завод энергетического машиностроения	комплект			I											
26.	29	Вентилятор центробежный к декарбонизатору N=3,2 квт; 0,95 Д ном, производительностью Q = II00 м3/ч, напором H= II0 м.в.ст. с колесом исполнение I; положение кожуха Л0. В комплекте с электродвигателем N=I,5 квт, П=2850 об/мин.	ЦЧ-70 АОЛ-2-21-2	Крюковский вентиляторный завод	комплект			I											
27.	34	Насос взрыхляющей промывки водород-катионитных фильтров производительностью 35 м3/ч Н =22,5 м в.ст. с электродвигателем N =5,5 квт, П=2900 об/мин.	ЗК-45/30а А02-4I-2	Производственное объединение "Армхиммаш"				I											
		Сетевая установка																	
28.	44	Блок подогревателей сетевой воды в составе:	БПСВ-I4 серия 4.903-II выпуск II		комплект			I											
29.	44.I	Подогреватель пароводяной поверхностью нагрева F=53,9 м2 с арматурой и приборами в объеме заводской поставки	05 ОСТ-34-577-68	Учреждение УВД Днепропетровской области	комплект			2											

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ITM

Всего листов 9
Лист № 6

№ п.п.	№№ позиции по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка (№ чертежа) и № позиции по каталогу, № чертежа и № позиции 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 складах	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	Принятая потребность на 19: 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
30.	44.2	Подогреватель водоводяной F =20,3 х 2 =40,6 м2	2-I4 ОСТ 34-588-68	Завод сантехоборудования объединения Мосантехпром	комплект			2										
3I.	45	Блок сетевых насосов в составе:	БСН I80/325 серия 4.903-II выпуск II		комплект			I										
32.	45.I	Насос центробежный производительностью Q =I80÷320 м3/ч, напором H=80÷ 65 м в.ст. в комплекте с электродвигателем N = I00 квт, H=2950 об/мин	Д320-70 (6НДС) А02-92-2	Завод "Лингидромаш"	комплект			2										
		Установка горячего водоснабжения																
33.	47	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения в составе:	КБУГВ-50 серия 4.903-II выпуск IУ		комплект			I										
34.	47.I	Деаэрационная колонка с барботажным устройством производительностью Д= 50 т/ч с арматурой	ДА-50 (ОБ-32I2-А)	Учреждение ОБ-3I2/97	комплект			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ

Всего листов 9
Лист № 7

№ 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: 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.	47.3	Охладитель выпара F=2м2	ОВА-2 (В-350II)	Учреждение ПЕ-312/97	комплект			I										
36.	47.4	Предохранительное устройство	ДА-50 (ОБ-3212-А)	Учреждение ПЕ-312/97	комплект			I										
3I.	47,5	Подогреватель водоводяной поверхностью нагрева F=I2 х 2 =24 м2	2-I2 ОСТ-34-588-68	Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром	комплект			2										
38.	47.6	Подогреватель пароводяной поверхностью нагрева F=II,4 м2	I2 ОСТ 34-53I-68	Предприятие УВД Донецкой области	комплект			I										
39.	47.7	Насос перекачивающий производительностью Q =30÷45 м3/ч напором H =34,8÷3Iм в.ст. с электродвигателем N= 7,5 квт, n=29I0 об/мин.	3к-45/-30 (3к-9) А02-42-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	комплект			2										
40.	48	Блок насосов горячего водоснабжения в составе:	БНГВ-30/I22 серия 4.903-II выпуск IУ		комплект			I										
4I.	48.I	Насос центробежный производительностью Q=30,6÷6Iм3/ч, H= 58÷45м в.ст.с электродвигателем N =I7 квт. n=2900 об/мин.	3К-45/55 А2-6I-2	Катайский насосный завод	комплект			3										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ITM

Всего листов 9 Лист № 8

№ 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: 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																
42.	50	Блок редукционной установки в составе:	БРУ-40 серия 4.903-II выпуск У		комплект			I										
43.	50.I	Редукционная установка производительностью Q = 40 т/ч, давление острого пара P_I =I4 кгс/см2, давление редукционного пара P_2=7 кгс/см2 Температура насыщенного пара T_I = I94°С. Температура редуцированного пара T_2 = I64°С в объеме заводской поставки	Ру $\frac{I4}{7}$ 40		комплект			I										
44.	5I	Блок сепаратора непрерывной продувки в составе:	БСНП-300-I,6 серия 4.903-II выпуск У															
45.	5I.I	Сепаратор непрерывной продувки Ду 300 Ру =I,6 кгс/см2	ОСТ 24 838-II--78	Бийский котельный завод	комплект			I										
46.	5I.2	Теплообменник водоводяной поверхностью нагрева F=I,6 м2 P_p= 7/0,2 кгс/см2	С0,8II5. 00I	Бийский котельный завод	комплект			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ITM

Всего листов 9
Лист № 9

№ 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: 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
47.	52	Блок холодильника отбора проб в составе:	БХОП-0,45 серия 4.903-11 выпуск У		комплект			I0										
48.	52.I	Холодильник отбора проб Ø 273 F=0,45 м2		Саратовский медзавод	комплект			I0										
49.	53	Таль ручная передвижная червячная Q=I т	ГОСТ II06-74		шт.			2										
50.	54	Блок полиспастный Q=2т			шт.			I										
5I.	55	Мигалка с конусом клапаном Ду 150	ОСТ 24 I32.0I-73	Сызранский завод тяжелого машиностроения	шт.			8										

Главный инженер проекта _____ (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

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 эксплуа

Коды

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2ТМ от „ " 19 г

Всего листов 9

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

Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; N чертежа; N опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котлоагрегат КЕ-10-14С (топливо-каменные угли)																
I.	9	Газоходы металлические			комплект			4										
2.	9.I	Компенсатор однолинзовый 600x1200	I2 МВН 1827-64		шт.			4										
3.	9,2	Металлоконструкции для крепления			комплект			4										
4.	9,3	Компенсатор однолинзовый 500x1000	09МВН 1827-64		шт.			4										
5.	I0	Воздуховоды металлические			комплект			4										
6.	I0.I	Компенсатор однолинзовый 500x600	07МВН 1827-64		шт.			4										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2ТМ

Всего листов 9
Лист № 3

№ 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: 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.	I0.2	Металлоконструкция для крепления			комплект			4										
8.	I.I	Шлакоспуск			комплект			4										
9.	I.2	Золоспуск			комплект			8										
I0.	I.3	Площадка и лестница к котлу			комплект			4										
II.	I.4	Люк 500х 600			комплект			8										
I2.	I.5	Люк 300 х 500			комплект			8										
I3.	I.6	Желоб для угля			комплект			8										
I4.	6.I	Металлоконструкции к золоуловителю БЦ2-5х(4+2) с лестницей и площадкой			комплект			4										
		Котлоагрегат КЕ-I0-I4С (топливо - бурые угли)																
I5.	9	Газоходы металлические			комплект			4										
I6.	9.I	Компенсатор однолинзовый 600хI200	I2МВН I827-64		шт.			4										
I7.	9.2	Компенсатор однолинзовый 500 х I000	09МВН I827-64		шт.			4										
I8.	9.3	Металлоконструкции для крепления			комплект			4										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2ТМ

Всего листов 9
Лист № 3

№ 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	Принятая потребность на 19: 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.	I0	Воздуховоды металлические			комплект			4											
20.	I0.I	Компенсатор однолинзовый 500х 600	07МВН I827-64		комплект			8											
2I.	I0.2	Металлоконструкции для крепления			комплект			4											
22.	I.I	Шлакоспуск			комплект			4											
23.	I.2	Золоспуск			комплект			8											
24.	I.3	Площадки и лестницы к котлу			комплект			4											
25.	I.4	Люк 500 х 500			комплект			8											
26.	I.5	Люк 300 х 500			комплект			8											
27.	I.6	Желоб для угли			комплект			8											
28.	6.I	Металлоконструкции к золоуловителю БЦ2-5х (4+2) с лестницей и площадкой			комплект			4											
		Деаэрационно-питательная установка																	
29.	I2	Крупно-блочная деаэрационно-питательная установка	КБДПУ-50 серия 4.903-II выпуск I		комплект			I											

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2ТМ

Всего листов 9
Лист № 4

№ п.п	№ позиции по технологической схеме и месту 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: 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
30.	I2.2	Деаэраторный бак емкостью V= I5 м3	Чертеж Т.I86.04.00.000.СБ института "Энергомонтажпроект" Ленинградский филиал. Высылается пред приятием ПЕ-312/97 г.Макеевка		комплект			I										
3I.	I2.3	Металлоконструкции			комплект			I										
		Водоподготовка																
32.	I3	Блок приготовления исходной воды	БПИВ-65/II0 серия 4.903-II выпуск III		комплект			I										
33.	I3.4	Металлоконструкции			комплект			I										
34.	I4	Блок управления водород-катионитными фильтрами	БФ-Нг-2000х3 серия 4.903-II выпуск III		комплект			I										
35.	I4.2	Металлоконструкции			комплект			I										
36.	I5	Блок управления буферными фильтрами	БФ-Нб--I500х2 серия 4.903-II выпуск III		комплект			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2ТМ

Всего листов 9 Лист № 5

№ п.п	№позиции по технологической схеме месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № вопросного 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: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	Принятая потребность на 19: 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.	I5.2	Металлоконструкции			комплект			I											
38.	I6	Блок управления Na катионитными фильтрами I ступени	БФ-NaI-1000х2 серия 4.903-II выпуск III		комплект			I											
39.	I6.2	Металлоконструкции			комплект			I											
40.	I7	Блок управления Na катионитным фильтром I и II ступени	БФ-NaI NaII -1000хI серия 4.903-II выпуск III		комплект			I											
4I.	I7,2	Металлоконструкции			комплект			I											
42.	I8	Блок управления Na-катионитным фильтром II ступени	БФ- NaII -1000хI серия 4.903-II выпуск III		комплект			I											
43.	I8.2	Металлоконструкции			комплект			I											
44.	22	Блок насосов декарбонизированной воды	БНДВ-30/60 серия 4.903-II выпуск III		комплект			I											

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2ТМ

Всего листов 9
Лист № 6

№ 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. 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: 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
45.	22.3	Металлоконструкции			комплект			I										
46.	24	Бак-мерник крепкого раствора соли V = I,0 м3	ОПМВН 723-64		комплект			I										
47.	25	Регулятор постоянного уровня раствора соли	серия 4.903-I3 выпуск 0; выпуск I-I		комплект			I										
48.	26	Эжектор раствора соли для фильтра ∅ I000 мм	серия 4.903-I3 выпуск 0; выпуск I-4		комплект			I										
49.	27	Бак декарбонизированной воды V = I5 м3	серия 4.903-I3 выпуск 0; выпуск I-2		комплект			I										
50.	28	Декарбонизатор ∅ I030 мм; Нкр=3,4 м	серия 4.903-I3 выпуск 0; выпуск I-3		шт.			I										
5I.	30	Бак мерник крепкой серной кислоты V=0,5 м3 ∅ 8I0 мм	серия 4.903-I3 выпуск 0; выпуск I-I		шт.			I										
52.	30.I	Металлоконструкция			комплект			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2ТМ

Всего листов 9
Лист № 7

№ 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: 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
53.	3I	Регулятор постоянного уровня раствора кислоты	Серия 4.903-I3 выпуск 0; выпуск I-I		комплект			I										
54.	3I.I	Металлоконструкция			комплект			I										
55.	32	Эжектор раствора кислоты для фильтра ∅ 2000 мм	серия 4.903-I3 выпуск 0; выпуск I-4		шт.			I										
56.	33	Бак взрыхляющей промывки водород-катионитных фильтров V = I0 м3	04МВН 724-64		шт.			I										
		СЕТЕВАЯ УСТАНОВКА																
57.	44	Блок подогревателей сетевой воды	БПСВ-I4 серия 4.903-II выпуск II		компл.			I										
58.	44.I	Металлоконструкции			компл.			I										
59.	45	Блок сетевых насосов	БСН I80/320 серия 4.903-II выпуск II		компл.			I										
60.	45.I	Металлоконструкции			компл.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2ТМ

Всего листов 9
Лист № 8

№ 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. 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: 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.	46	Грязевик I6-200	Т32.0I.000 серия 4.903-I0 выпуск 8		шт.			I										
		УСТАНОВКА ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ																
62.	47	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения	КБУГВ-50 серия 4.903-II выпуск IУ		компл.			I										
63.	47.I	Деаэраторный бак У=I5 м3	чертеж Т.I86.04.00.000.СБ института "Энергомонтажпроект" Ленингр. филиал. Высылается предприятием ПЕ-312/97 г.Макеевка															
64.	47.9	Металлоконструкции			компл.			I										
65.	48	Блок насосов горячего водоснабжения	БНГВ-30/I22		компл.			I										
66.	48.3	Металлоконструкции			компл.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2ТМ

Всего листов 9
Лист № 9

№ 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: 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.	49	Бак аккумуляторный V = I00 м3; Ф4730 мм H=5980 мм	Типовой проект 704-I-49		шт.			I										
		ОБЩЕКОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																
68.	50	Блок редукционной установки Q=40 т/ч; P=I4/7 кгс/см2 T=I94/I64°C	БРУ-40		комплк.			I										
69.	50.I	Металлоконструкции			комплк.			I										
70.	5I	Блок сепаратора непрерывной продувки Ду=300 мм; F=I,6 м2			комплк.			I										
7I.	5I.I	Металлоконструкции			комплк.			I										
72.	52	Блок холодильника отбора проб			комплк.			I0										
73.	52.I	Металлоконструкции			комплк.			I0										

Главный инженер проекта _____ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

КОДЫ

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 эксплуа

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗТМ от „____" _____ 19___ г

Всего листов 4

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, N чертежа, N опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Задвижка с ответными фланцами Ду 250, Ру I0	30ч6бр		шт.			I										
2.		Задвижка с ответными фланцами Ду 200, Ру I0	30ч6бр		шт.			3										
3		Задвижка с ответными фланцами Ду I50, Ру I0	30ч6бр		шт.			I0										
4.		Задвижка с ответными фланцами Ду I00, Ру I0	30ч6бр		шт.			I0										
5.		Задвижка с ответными фланцами Ду 80, Ру I0	30ч6бр		шт.			II										
6.		Задвижка с ответными фланцами Ду 50, Ру I0	30ч6бр		шт.			I8										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭТМ

Всего листов 4
Лист № 2

№ п.п	№ позиции на 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 складах	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
7.		Вентиль Ду I50, Ру I6	I5чI4бр (пI)		шт.			4										
8.		Вентиль Ду 32, Ру I6	I5ч9бр		шт.			I6										
9.		Вентиль с ответными фланцами Ду 25, Ру I0	I5ч75пI		шт.			4										
I0.		Вентиль муфтовый (с концами под приварку) Ду 20, Ру I6	I5ч8бр (п2)		шт.			5										
II.		Вентиль Ду I5, Ру I6	I5ч8бр (п2)		шт.			20										
I2.		Вентиль Ду 50, Ру 25	I5кч I6пI		шт.			I5										
I3.		Вентиль Ду 40, Ру 25	I5кч I6пI		шт.			9										
I4.		Вентиль Ду 32, Ру 25	I5кч I6пI		шт.			6										
I5.		Вентиль Ду 40, Ру I6	I5кч I9п,пI		шт.			6										
I6.		Вентиль Ду 40, Ру I0	I5кч I8п2		шт.			I										
I7.		Вентиль Ду 32, Ру I6	I5кч I9п,пI		шт.			9										
I8.		Вентиль Ду 25, Ру I6	I5кч 8бр п2		шт.			I										
I9.		Клапан регулирующий Ду I50, Ру I0)	6с-9-3		шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3ТМ

Всего листов 4
Лист N 3

№ 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, 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: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20.		Клапан регулирующий Ду I00, Ру I00	6с-9-2		шт.			I										
2I.		Клапан регулирующий Ду I00, Ру I6	25чI0нж		шт.			I										
22.		Клапан обратный Ду 80, Ру 25	I6кч9нж		шт.			I										
23.		Клапан обратный Ду 80, Ру I6	I6ч6бр		шт.			I										
24.		Клапан регулирующий Ду 50, Ру I0	УРРД		шт.			2										
25.		Клапан регулирующий Ду 40, Ру I6	УРРД		шт.			I										
26.		Клапан обратный Ду 40, Ру I6	I6нж I0дк		шт.			I										
27.		Клапан обратный Ду 32, Ру 25	I6кч9пI		шт.			2										
28.		Конденсатоотводчик Ду 32, Ру I6	45чI5нж		шт.			2										
29.		Счетчик Ду I50	ВТГ-I50		шт.			I										
30.		Счетчик Ду 80	ВТГ-80		шт.			I										
3I.		Счетчик Ду 80	ВТ-80		шт.			I										
32.		Счетчик Ду 50	ВТГ-50		шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗТМ

Всего листов 4
Лист № 4

№ 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; № альбома; № 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: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
33.		Фланцевое соединение Ду 250, Ру I6	370СТ 34.223--73		шт.			I										
34.		Фланцевое соединение Ду 200, Ру I0	220СТ 34.223--73		шт.			2										
35.		Фланцевое соединение Ду I00, Ру 6	040СТ 34.223--73		шт.			2										
36.		Фланцевое соединение Ду 80, Ру 6	030СТ 34.223--73		шт.			I										
37.		Фланцевое соединение Ду 50, Ру 6	0I0СТ 34.223--73		шт.			3										

Примечание: В настоящую спецификацию не вошла арматура блоков серии 4.903-II

Главный инженер проекта _____ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

Коды

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 эксплуа

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, 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 ожидаемом наличии на начало планируемого года: всего, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Сульфоуголь марки СК-I, фракции 0,5-I,2 мм	ГОСТ 5696-74		т			30										
2.		Кварцевый песок фракции 0,5-I,5 мм			т			I,6										

Главный инженер проекта _____ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

Коды

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 Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10В от "____" 19__г

Всего листов 4

на оборудование и арматуру
(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; 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. ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	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
		Оборудование																
1		Агрегат вентиляторный комплектно:	А5I05-I	Учреждение УП-400/4 г.Плавск Тульской обл.	комп.			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.	АОЛ2-21-6		шт.			I										
2.		Калорифер пластинчатый многоходовой по ГОСТ 7201-70 $t_н$=20°С, $t_п$=-30°С, $t_м$=-40°С	КВС-6П	Учрежден. НХ-385/18 пос.Потьма, Мордовской АССР	шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IOВ

Всего листов 4
Лист №2

№ 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, 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 складах на начало планируемого года	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
3.		Агрегат вентиляторный комплектно	А3,2 095-I	Учреждение УК-400/4 г.Плавск Тульской обл.	шт.			I										
		3.I. Вентилятор радиальный № 3,2, исп.I, положение ЛО^{0}	П4-70		шт.			I										
		3.2. Электродвигатель N=0,27 квт, n=I400 об/мин.	АОЛ2I-4Б		шт.			I										
4.		Агрегат отопительный с электродвигателем N=I,I квт, n=28I5 об/мин.	АПВС 50-30 А02-I2-2	Учреждение Я3308/80 г.Кривой Рог														
		$t_н$ = - 20°С		Днепропетровской обл.	компл.			I										
		$t_н$ = - 30°С			компл.			2										
		$t_н$ = - 40°С			компл.			2										
5.		Агрегат воздушно-отопительный с электродвигателем N=I,5 квт, n=I400 об/мин.	АПВС II0-80 АОЛ2-22-4	Учреждение Я3 308/80 г.Кривой Рог														
		$t_н$ = - 20°С		Днепропетровской обл.	компл.			3										
		$t_н$ = - 30°С			компл.			4										
		$t_н$ = - 40°С			компл.			5										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IOВ

Всего листов/ Лист №3

№ 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. и чертеж. №, опросного листа. материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Арматура																
I.		Кран для спуска воздуха ø I5	констр. Маевского	Краснокутский арматурный завод	шт.			I0										
2.		Вентиль запорный муфтовый $t_н$ = - 20°С	I5кч I8п	Ленинградский з-д им.Лепсе														
		ø I5			шт.			I5										
		ø 20			шт.			I8										
		ø 25			шт.			4										
		ø 32			шт.			2										
		ø 40			шт.			6										
		$t_н$ = - 30°С	I5кч I8п	Ленинградский з-д им.Лепсе														
		ø I5			шт.			I7										
		ø 20			шт.			I4										
		ø 25			шт.			4										
		ø 32			шт.			2										
		ø 40			шт.			6										

Продолжение 15859-21

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IOB

Всего листов 4
Лист № 4

№ 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. 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: 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
		$t_{н}$ = - 40°С	I5кч I8ш	Ленинградский з-д им.Лепсе														
		⌀ I5			шт.			I7										
		⌀ 20			шт.			8										
		⌀ 25			шт.			I2										
		⌀ 32			шт.			4										
		⌀ 40			шт.			6										

Главный инженер проекта _____ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

КОДЫ

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 водопровод и канализация
Срок ввода объекта в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IВК от „ " 19 г

Всего листов 3

на оборудование, арматуру, контрольно-измерительные приборы
(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; N чертежа; N опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		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		компл.			I										
2.		Насос центробежный Q=I0 м3/час, H=I8,5 м.вод.ст. с электродвигателем N = 2,2 квт	2К-20/I8 АОЛ2-22-2		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.			2I,0										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IBK

Всего листов 3
Лист № 2

№ 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; 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, ч.	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
		То же, ∅ 32	I5кч I8п2	Запорожский арматурный завод	шт.			I										
4.		Кран поливочный ∅ 25																
		а) вентиль запорный муфтовый ∅ 25	I5кч I8п2	Запорожский армат. з-д	шт.			7										
		б) рукав резино-тканевый ℓ = 35м	I8698-73	Льнокомбинат в г. Павлово-Посад	шт.			4										
5.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем и ответными фланцами ∅ 50	30ч6бр	Душанбинский з-д им. Орджоникидзе	шт.			I0										
		То же, ∅ 80	-"-	-"-	шт.			4										
		То же, ∅ I00	-"-	-"-	шт.			I										
		То же, ∅ I50	-"-	-"-	шт.			3										
6.		Клапан обратный поворотный ∅ 50	I9ч I6бр	-"-	шт.			5										
		То же, ∅ I50	-"-	-"-	шт.			I										
7.		Кран пожарный ∅ 50																
		а) вентиль запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой ∅ 50	I5кч I1р	Харьковский механический завод	шт.			2										
		б) рукав пожарный напорный льняной ∅ 5I ℓ =20 м	ГОСТ 472-75	Льнокомбинат г. Павлово-Посад	шт.			2										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IBK

Всего листов 3
Лист №3

№ 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: 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
		в) головка соединительная напорная цапковая ГР-50	ГОСТ 2217-76		шт.			2										
		г) головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	-"-		шт.			4										
		д) ствол пожарный ручной РС-Б ⌀ 50	ГОСТ 9923-67		шт.			2										
		Контрольно-измерительные приборы																
8.		Счетчик холодной воды ВТ I00	ГОСТ I4I67--76	Кировобадский прибор. завод	шт.			I										
9.		Манометр показывающий общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифоном	ГОСТ 8625--77	Манометровый з-д в г. Томске	шт.			I										

Главный инженер проекта _____ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

gost.e-ecolog.ru