ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I- 174

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

Топливо - газ и мазут

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ ХУП

ТЕХНОЛОГИЯ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

16591-17
ЦЕНА I-67

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать VIII 1960 г.
Заказ № 12129 Тираж 500 экз.

К594-17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I- 174

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

Топливо - газ и мазут

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ XVII

Технология

отопление и вентиляция

водопровод и канализация

Разработан:
ГПИ Сантехпроект
Проектным институтом № 2
ЦНИИ Проектстальконструкция
Главпромстройпроекта Госстроя СССР
Трестом ЦВМА Главмонтажавтоматики
Минмонтажспецстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
приказ № I80 от 20.XI.79 г.

Главный инженер института Ю.И.Шиллер

Главный инженер проекта И.Е.Юртаев

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	Количество стр.	№ страниц
I.	Перечень материалов		I	2
2.	Заказная спецификация на тепломеханическое оборудование заводского изготовления	ТМС-I	7	3-9
3.	То же, на оборудование нетиповых (нестандартных) конструкций	ТМС-2	4	I0-I3
4.	То же, на трубопроводную арматуру	ТМС-3	5	I4-I8
5.	То же, на теплоизоляционные материалы	ТМС-4	4	I9-22
6.	То же, на трубопроводную арматуру для газоснабжения и мазутоснабжения	ГСС-I МСС-I	3	23-25
7.	То же, на трубопроводную арматуру, невыпускаемую промышленностью	ГСС-2	I	26
8.	То же, на оборудование водоподготовительной установки заводского изготовления	ВПС-I	4	27-30
9.	То же, на оборудование нетиповых (нестандартных) конструкций	ВПС-2	3	3I-33
I0.	То же, на трубопроводную арматуру	ВПС-3	3	34-36
II.	То же, на загрузочные материалы	ВП-4	I	37
I2.	То же, на оборудование и арматуру для систем отопления и вентиляции	ОВС-I	2	38-39
I3.	То же, на арматуру, контрольно-измерительные приборы систем водоснабжения	ВКС-I	3	40-42

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) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА тепломеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 7

на оборудование серийно изготовляемое заводами ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод–изготовитель (для импортного оборудования –страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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. Оборудование в объеме заводской поставки																
		Котлоагрегат ДЕ-I0-I4ГМ																
I	КI	Котел паровой газомазутный без пароперегревателя производительностью I0 т/час, Р=I4 кгс/см2	ДЕ-I0-I4ГМ	Бийский котельный завод	комплект			4										
2	КI.I	Горелка газомазутная производительностью 7 Гкал/час	ГМ-7	З-д "Ильмарине"	комплект			4										
3	К2	Экономайзер питательный чугунный блочный водяной поверхностью нагрева F = 236 м2	ЭП2-236 ОСТ24.27I.30-74	Кусинский машино-строительный завод	комплект			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТЗС-1

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ

№ 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
4	К2.1	Короб верхний	03 ОСТ 24.392.20-74	Кусинский машиностроительный завод	шт			4										
5	К3.1	Дымосос центробежный левого вращения, угол разворота улитки 270° производительностью Q =16300 м³/ч напором H=177мм. вод.ст. в комплекте с электродвигателем N=16,4 квт; n=1500 об/мин	ДН-11,2 А02-81-8/6/4	Бийский котельный завод	комплект			4										
6	К4.1	Вентилятор центробежный левого вращения, угол разворота улитки 270° производительностью Q=8700м³/ч, напором H=136 мм. вод.ст. в комплекте с электродвигателем N=10,7 квт, n=1000 об/мин.	ВДН-10 А02-72-8/6/4	Бийский котельный завод	комплект			4										
7	К17	Таль ручная передвижная червячная грузоподъемностью 1 т	ГОСТ 1106-64	Красногвардейский крановый завод	шт			4										
8	К18	Верстак слесарный			шт			1										
		II. Оборудование предназначенное для комплектации блоков оборудования																
9	К7	Дозировочно-питательная установка, крупно-блочная дозировочно-питательная установка	КБДПУ-50-76 Серия 4.903-11 в.1		комплект			1										

цитп 3.11532

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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
I0	К7.I	Колонка деаэрационная с барботажным устройством производительностью 50 т/час в комплекте с арматурой и приборами в объеме заводской поставки	ДА-50 (ТО-4I9-02)	Учреждение УВД Донецкой обл.	компл.			I										
II	К7.2	Охладитель выпара	ОВА-2 (В-350I)	Учреждение УВД Донецкой области	шт			I										
I2	К7.3	Предохранительное устройство	ДА-50 (ОБ-32I2-А)	Учреждение УВД Донецкой области	шт.			I										
I3	К7.5	Насос центробежный многоступенчатый секционный производительностью Q = 34 м³/час, напором H=I98 м вод.ст. в комплекте с электродвигателем N = 40 квт, n=2900 об/мин.	ЦНСГ-38хI98 А2-72-2	Ясногорский машиностроительный завод	комплект			2										
		Установка горячего водоснабжения																
I4	К8	Крупноблочная установка горячего водоснабжения	КБУГВ-50 Серия 4.903-IIВ.4		комплект			I										
I5	К8.I	Колонка деаэрационная с барботажным устройством производи-																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7

ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		тельностью Q=50 т/час в комплекте с арматурой и приборами в объеме заводской поставки	ДА-50 (ТО-4I9-02)	Учреждение УВД Донецкой области	комплект			I										
I6	К8.2	Охладитель выпара	ОВА-2 (В-350I)	Учреждение УВД Донецкой области	шт			I										
I7	К8.3	Предохранительное устройство	ДА-50 (ОБ-32I2-А)	Учреждение УВД Донецкой области	шт			I										
I8	К8.5	Подогреватель пароводяной двухходовой с плоскими днищами поверхностью нагрева F = II,4 м2	I2 ОСТ 34-53I-68	Предприятие УВД Днепропетровской области	комплект			I										
I9	К8.6	Подогреватель водоводяной секционный размером поверхности нагрева F = 2х6,9=I3,8 м2	2хI0 ОСТ 34-588-68	Завод сантехоборудование объединения Моссантехпром	комплект			2										
20	К8.7	Насос центробежный консольный производительностью Q=30÷54 м3/час напором H=34,8÷27 м вод.ст. в комплекте с электродвигателем N= 7,5 квт; n=2900 об/мин	К-45/30 А02-42-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	комплект			2										

16594-17

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТКС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7

ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
2I	К9	**Блок насосов горячего водоснабжения:**	БНГВ-30-122 Серия 4.903--II В.4		комплект			I											
22	К9.I	Насос центробежный консольный моноблочный производительностью Q = 30÷6I м3/час, напором H=58÷45 м.вод.ст. в комплекте с электродвигателем N=I7квт n=2900 об/мин	КМ-45/55	Катайский насосный завод	комплект			3											
		Водоподогревательная установка																	
23	К I0	Блок подогревателей сетевой воды	БПСВ-I4 серия 4.903-II В.2		комплект			I											
24	КI0.I	Подогреватель пароводяной четырехходовой с отбортованными днищами 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											
25	КI0.2	Подогреватель водоводяной секционный разъемный поверхностью нагрева F =2х20,3=40,6м2	2хI40СТ 34-588--68	Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром	комплект			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ

№ 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
26	КI0.3	Регулятор перелива	Т-22-I	Таганрогский котельный завод	шт			2										
27	КII	Блок сетевых насосов	БСН-I80/325		комплект			I										
28	КII.I	Насос центробежный двухстороннего входа производительностью Q=330÷2I0 м3/ч напором H=64÷80 м вод.ст.в комплекте с электродвигателем I00 квт, 2900 об/мин	Д320-70 А02-92-2		комплект			2										
29	КI2	Блок редукционной установки	БРУ-40 серия 4.903-II В.5		комплект			I										
30	КI2.I	Редукционная установка производительностью Q=40 т/ч давление острого пара P_1= I4 кгс/см2, давление редукционного пара P_2=7 кгс/см2 в объеме заводской поставки	Ру $\frac{I4}{7}$40	Бийский котельный завод	комплект			I										
3I	КI3	Блок сепаратора непрерывной продувки	БСНП-300-I,6 4.903-II В.5		комплект			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7

ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
32	KI3.I	Сепаратор непрерывной продувки Ду 300	ОСТ 24 838.II-72	Бийский котельный завод	шт			I										
33	KI3.2	Теплообменник водоводяной поверхностью нагрева F=I,6 м2 Q = 5÷I0 т/ч	-	"	шт			I										
34	KI4	Блок холодильника отбора проб	БХОП-0,45		комплект			I0										
35	KI4.I	Холодильник отбора проб диаметром 273 мм поверхностью F = 0,45 м2	-	Саратовский завод тяжелого машиностроения	шт			I0										

Главный инженер проекта _____ подпись

Заказчик _____ подпись

Руководитель комплектующей организации _____ подпись

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) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА тепломеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТМС-2 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на оборудование индивидуального изготовления ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Котлоагрегат ДЕ-10-14 ГМ (для четырех котлов)																
I	К2.2	Рама под экономайзер ЭП2-236	Альбом XV ТМН-3		шт.			4										
2	К3.2	Рама под дымосос ДН-II,2	Альбом XV ТМН-4		шт.			4										
3	К4.2	Виброоснование под вентилятор ВДН-I0	Альбом XV ТМН-5		шт.			4										
4	К5	Газоходы металлические	Альбом XV ТМН1		комплект			4										
5	К5.I	Компенсатор однолинзовый 400х800	06 ПГВУ 246-76		шт			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
6	К5.2	Карман всасывающий типа Рихтера	05 ШГВУ 022-77		шт			4											
7	К5.I0	Шибер	Альбом XУ ТМН-I7		шт			4											
8	К5.I2	Подвеска пружинная	Альбом XУ ТМН-6		шт			4											
9	К6	Воздуховоды металлические	Альбом XУ ТМН-2		комплект			4											
I0	К6.I	Карман всасывающий типа Рихтера	03ЛГВУ 022-77		шт			4											
II	К6.2	Гибкая вставка	Альбом XУ ТМН 2		шт			4											
I2	К6.3	Гибкая вставка	Альбом XУ ТМН 2		шт			4											
I3	К6.9	Заслонка с приводом	Альбом XУ ТМН I6		шт			4											
		Деаэрационно-питательная установка																	
I4	К7.4	Бак деаэрационный емкостью У=I5 м3 к блоку КБДПУ-50-76	Т.I86.04 00.000.СБ "Энергомонтажпроект Ленфилиал"		шт			I											
I5	К7.7	Металлоконструкция к блоку КБДПУ-50-76	Серия 4.903-II В.I		комплект			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Установка горячего водоснабжения																
I6	К8.4	Бак деаэрационный емкостью V=I5 м3 к блоку КБ УГВ-50	Т.I86.04 00.000.СБ Энергомонтажпроект Лен.филиал		шт.			I										
I7	К8.9	Металлоконструкция к блоку КБУГВ-50	Серия 4.903-II В.4		комплект			I										
I8	К9.3	Металлоконструкция к блоку насосов горячего водоснабжения	-"-		комплект			I										
		Водоподогревательная установка																
I9	КI0.5	Металлоконструкция, к блоку подогревателей сетевой воды БПСВ-I4	Серия 4.903-II В.2		комплект			I										
20	КII.3	Металлоконструкция к блоку сетевых насосов БСН I80/325	-"-		комплект			I										
		Общекотельное оборудование																
2I	КI2.3	Металлоконструкция к блоку редукционной установки БРУ-40	Серия 4.903-II В.5		комплект			I										
22	КI3.4	Металлоконструкция к блоку сепаратора непрерывной продувки БСНП-300-I,6	-"-		комплект			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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: всего	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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
23	KI4.3	Металлоконструкция к блоку холодильника отбора проб БХОП-0,45			комплект			I0											
24	KI5	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический (бак аккумуляторный) V=I00м3 Ø 4,73 м; H=5,98м	Типовой проект 704-I-49		шт.			2											
25	KI6	Грязевик I6-200 T.32.0I	Серия 4.903-I0 В.8					I											

*) Адрес: I96I26, г.Ленинград, ул.Марата,78, Лен.филиал "Энергомонтажпроект"

Главный инженер проекта _____ (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

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) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-I4ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-3 от " " 19 г. всего листов 5

на трубопроводную арматуру серийно изготавливаемую заводами (вид оборудования изделия и материалы, поставляемые заказчиком) лист № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I. Арматура в объеме заводской поставки																	
I		Задвижка Ду 300, Ру I6	3КЛ2-I6				37 4I3I I0II3	I											
2		Задвижка Ду 250, Ру I6	3КЛ2-I6				37 4I3I I0I04	I											
3		Задвижка Ду 200, Ру I6	3КЛ2-I6				37 4I2I I0294	4											
4		Задвижка Ду I50, Ру I6	3КЛ2-I6				37 4I2I I0280	6											
5		Задвижка Ду I00, Ру I6	3КЛ2-I6				37 4I2I I0262	6											
6		Задвижка Ду 80, Ру I6	3КЛ2-I6				37 4I2I I0253	5											
7		Задвижка Ду 50, Ру I6	3КЛ2-I6				37 4I2I I0244	I4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-3

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
8		Задвижка Ду 80, Ру I0	30ч6бр				372II5I0068	9											
9		Задвижка Ду 200, Ру 25	30с64нж				374I2II0093	2											
I0		Вентиль Ду I00, Ру 40	I5с22нж				37 42I5 I0263	4											
II		Вентиль Ду 40, Ру 40	I5с22нж				37 42I3 I0298	I2											
I2		Вентиль Ду 32, Ру 64	I5с27нж I				37 42I3 I04I3	I6											
I3		Вентиль Ду I5, Ру 64	I5с27нж I				37 42II I0332	2											
I4		Вентиль Ду 32, Ру I6	I5кчI9п				37 32II I0385	4											
I5		Вентиль Ду 32, Ру 25	I5кчI6п I				37 32I2 I0059	4											
I6		Клапан предохранительный Ду 50, Ру I6	I7чI8бр				37 225I 70II9	I											
I7		Клапан регулирующий Ду I00, Ру I00	Т-35Б				37 4253 80I39	I											
I8		Клапан регулирующий Ду 25, Ру 64	УРРД-25					I											
I9		Клапан регулирующий Ду 50, Ру 64	9с-3-3				37 425I 7I096	I											
20		Вентиль регулирующий Ду I0, Ру 64	Б-I0с-I					4											
2I		Клапан обратный Ду 32, Ру 64	3с-6-3				37 4233 50098	2											
22		Конденсатоотводчик Ду 50, Ру 64	45чI5нж				37 226I I0358	2											
23		Конденсатоотводчик Ду 32, Ру 64	45чI5нж				37 226I I0336	2											
24		Счетчик Ду 50	ВТТ-50					2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-3

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
25		Фланцевое соединение	380СТ 34.223-73					I										
26		Фланцевое соединение	220СТ 34.223-73					I										
27		Фланцевое соединение	370СТ 34.223-73					I										
28		Фланцевое соединение	03 ОСТ 34.223-73					I										
		II. Арматура, предназначенная для комплектации блоков оборудования																
29		Задвижка Ду 200; Ру I6	ЗКЛ2-I6				37 4I2I I0294	I										
30		Задвижка Ду I50; Ру I6	ЗКЛ2-I6				37 4I2I I0280	5										
3I		Задвижка Ду I00; Ру I6	ЗКЛ2-I6				37 4I2I I0262	4										
32		Задвижка Ду 80; Ру I6	ЗКЛ2-I6				37 4I2I I0253	4										
33		Задвижка Ду 50; Ру I6	ЗКЛ2-I6				37 4I2I I0244	I										
34		Задвижка Ду I25; Ру I0	30ч6бр				37 2II5 I0086	9										
35		Задвижка Ду I00; Ру I0	30ч6бр				37 2II5 I0077	5										
36		Задвижка Ду 80; Ру I0	30ч6бр				37 2II5 I0068	I0										
37		Задвижка Ду 50; Ру I0	30ч6бр				37 2II5 I0059	5										
38		Задвижка Ду 200; Ру 25	30с64нж				37 4I2I I0093	2										
39		Задвижка Ду I00; Ру 25	30с64нж				37 4I2I I0075	I										
40		Задвижка Ду I50; Ру 25	30с65нж				37 4I2I I0600	4										
4I		Задвижка Ду 300; Ру 25	30с564нж				37 4I3I I0220	I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ63
ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4
ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
42		Задвижка Ду 200; Ру 25	30с997нж				37 4I2I 70322	2											
43		Вентиль Ду 80; Ру 40	I5с22нж				37 42I5 I0254	4											
44		Вентиль Ду 50; Ру 40	I5с22нж				37 42I4 I0286	3											
45		Вентиль Ду 20; Ру 64	I5с27нжI				37 42I2 I0I78	2											
46		Вентиль Ду I5; Ру I0	I5ч8бр				37 22II I0050	2											
47		Вентиль Ду I5; Ру I6	I5кчI8пI				37 32II I0278	2											
48		Вентиль Ду 20; Ру I6	I5кчI8пI				37 32II I0287	I											
49		Вентиль Ду 25; Ру I6	I5кчI8пI				37 32II I0296	6											
50		Вентиль Ду 50; Ру I6	I5кчI8пI				37 32I3 I032I	4											
5I		Вентиль Ду 32; Ру I6	I5кчI9пI				37 32II I0385	I0											
52		Вентиль Ду 50; Ру I6	I5кчI9пI				37 32I3 I0386	3											
53		Вентиль Ду 50; Ру 25	I5кчI6п				37 32I3 I0205	6											
54		Клапан регулирующий Ду 50; Ру 64	9с-3-3				37 425I 7I096	I											
55		Клапан регулирующий Ду I00; Ру I00	6 с-9-2				37 4252 80063	I											
56		Клапан обратный Ду 200; Ру 40	I6сI3нж				37 4244 I0405	2											
57		Клапан обратный Ду I00; Ру 40	I9сI7нж				37 4242 I0064	3											
58		Клапан обратный Ду 80; Ру 40	I9с I7нж				37 4242 I0055	2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-3

ВСЕГО ЛИСТОВ 5

ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ

№ 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
59		Клапан обратный Ду50 Ру40	I9с17нж				37 4241 I0053	2											
60		Клапан обратный Ду50 Ру40	I6с13нж				37 4234 I005I	2											
6I		Клапан обратный Ду50 Ру25	I6кч9пI				37 3233 I0I33	I											
62		Клапан обратный Ду I00 Ру I6	I9чI6р				37 2242 I0096	2											
63		Конденсатоотводчик Ду50 Ру64	45сI3нж				37 426I I0282	2											
64		Вентиль Ду100 Ру40	I5с22нж				37 42I5 I0263	2											
65		Вентиль Ду25 Ру I6	I5ч9бр				37 22I2 I0I36	I											
66		Клапан обратный Ду80 Ру I6	I6ч6бр				37 2235 I0089	I											
67		Клапан регулирующий Ду80 Ру64	6с-9-I				37 4252 II647	I											

Главный инженер проекта _____ (подпись)

Заказчик _____ (подпись)

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

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) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепломеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-4 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

обмуровочные и теплоизоляционные материалы котлоагрегатов (вид оборудования изделия и материалы поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика, основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, Материал оборудования	Завод–изготовитель (для импортного оборудования –страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котлоагрегат ДЕ-10-14ГМ (для 4-х котлов)																
I		Кирпич прямой № 8 ГОСТ 8691-73 ША-I ГОСТ 390-69			шт/кг			2400 / 2520										
2		Кирпич фасонный	Чертеж 00.7368.0I9-04 БИКЗ		шт/кг			I6/392										
3		Кирпич фасонный	Чертеж 00.7368 0I9-05 БИКЗ		шт/кг			I6/392										
4		Кирпич фасонный	Чертеж 00.7363 002 БИКЗ		шт.			I80										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
5.		Сетка КШОП № 25-I,3	ГОСТ I3603-68 СТП 30.0053 БиКЗ		м2			I63,2										
6		Плитка асбестовермикулитовая I000х500х50 марки 250	ГОСТ I3450-68		шт.			I44										
7		Плитка асбестовермикулитовая I000х500хI00 марки 250	ГОСТ I3450--68		шт.			360										
8.		Торкрет			кг			80										
		Состав торкрета по объему:																
		Шамот молотый 75%			кг			60										
		Глина огнеупорная I5%			кг			I2										
		Цемент глиноземный I0%			кг			8										
9		Мертель ШТ2	ГОСТ 6I37-6I		кг			772										
I0		Шнур асбестовый ШАОН I0	ГОСТ I779-72		м			I8										
II		Картон асбестовый 5 КАОН-I-5	ГОСТ 2850-75		кг			28										
I2		Проволока I-0-4	ГОСТ 3282-74		кг			0,64										
I3		Раствор асбозуритосовелитовый:	СТП 50.8695 (II лист)															
		Порошок совелитовый марки "400"	ТУ 36-I3I-69		кг			600										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4

ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Порошок асбозуритный марки "700"	ТУ36-I30-69		кг			I44										
I4		Обмазка хромомагнезитовая:	СТП 50.8695 (2,3 листа)															
		Изделия хромомагнезитовые (зерно до 2 мм)	ГОСТ 5381-72		кг			56										
		Глина огнеупорная БГ-2	ТУ I4-8-48-72		кг			I0,4										
		Стекло натриевое жидкое	ГОСТ I3078-67		кг			2										
I5		Жароупорный шамотобетон:	СТП 50,8695 (I5лист)		$м^3$			2										
		Изделия шамотные (песок, зерно до 5 мм	ГОСТ 390-69		кг			I680										
		Изделия шамотные ШБ (щебень, зерно 5 ... 20 мм)	ГОСТ 390-69		кг			I680										
I6		Цемент глиноземистый марки "400" Асбестодиатомовый бетон толщиной 80 мм по проволочному каркасу	ГОСТ 969-66		кг м3			376 I										
I7		Пружина λ = 70 мм	I30Н 24-3-I88-67		шт			8										
I8		Пружина λ = 70 мм	I50Н24-3-I88-67		шт			9										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I9		Пружина λ = 70 мм	I7 0Н 24-3-I88-67		шт.			4										
20		Пружина λ = 70 мм	I8 0Н 24-3-I88-67		шт			I0										
2I		Лист Б5 / ВСТ3кп II00xI60	00.3406 268-02		шт / кг			4 / 276										
22		Плита	00.7038 0I8		шт			4										
23		Сетка КШОП № 25-I,3	ГОСТ I3603-68		м²			44										
24		Шпилька М I0х50, 36С	СТП 30. 785I-052-06		шт			I92										
25		Гайка МI0, 4С	СТП 30. 390I.008-05		шт			I92										
26		Шайба	00.7970 002		шт			I92										

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) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Газоснабжение и мазутоснабжение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ГСС-I / МСС-I от " " 19 г. Всего листов 3

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

Лист № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Задвижка Ду 50; Ру 40	3КЛ2-40				37 4I2I I035I	4										
2		Задвижка Ду I00; Ру I6	3КЛ2-I6				37 4I2I I0262	4										
3		Задвижка Ду 80, Ру I6	3КЛ2-I6				374I2I I0253	2										
4		Задвижка Ду 50, Ру I6	3КЛ2-I6				374I2II0244	3										
5		Задвижка Ду I00, Ру 6	30ч17бк				372II4I0099	I2										
6		Задвижка Ду 80 Ру I0	30ч6бр				372II5I0068	I										
7		Задвижка Ду 50 Ру I0	30ч6бк				372II5I0059	4										
8		Вентиль запорн. фланц. Ду 32 Ру 64	I5с27нж				3742I3I04I3	I2										
9		Вентиль запорн. фланц. Ду20, Ру 64	I5с27нж				3742I2I0I78	28										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТСС-I МСС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 3

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I0		Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I6	I5кчI8п пI				3732III0278	4										
II		Кран сальниковый фланцевый Ду 50, Ру I0	IIч86к				37222320099	I										
I2		Кран сальниковый фланцевый Ду 25, Ру I0	IIч86к				37222220084	3										
I3		Кран сальниковый муфтовый Ду 50, Ру I0	IIч66к				3722232006I	I										
I4		Кран сальниковый муфтовый Ду 25 Ру I0	IIч66к				37222220057	4										
I5		Кран сальниковый муфтовый Ду 20, Ру I0	IIч66к				37222I20060	4										
I6		Кран сальниковый муфтовый Ду I5, Ру I0	IIч66к				37222I2005I	2										
I7		Клапан регулирующий Ду 32, Ру 64	9с-4-2	БКЗ			37425I7I087	I										
I8		Клапан регулирующий Ду 20, Ру 64	9с-4-I	БКЗ			37425I7I069	4										
I9		Клапан запорный соленоидный Ду 32, Ру 64	ЗСК-32	Каменец-Подольский электромеханический завод				4										
20		Клапан обратный фланцевый Ду 40, Ру 40	I6с I3нж				374233I0083	I2										
2I		Клапан редукционный Ду 50 Ру I6	I8ч26р				37225I60088	I										
22		Клапан предохранительный Ду 50 Ру I6	I7ч56р				37225I70II9	I										

16591-17

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ГСС-I МСС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
23		Малогабаритный предохранительный клапан Ду I00, Ру 6	ПКН-I00	Завод Стройиндустрия г.Москва				I										
24		Клапан сбросной пружинный Ду 50	ПСК-50	-"-				I										
25		Клапан предохранительный Ду I00, Ру I60 с электромагнитом	ПКН-I00	-"-				4										
26		Регулятор давления с регулятором управления КН2-00	РДУК-2Н-I00/70	-"-				I										
27		Конденсатоотводчик Ду I5, Ру 64	45ч I5нж					I										

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) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Газоснабжение

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ГСС-2 от "____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на трубопроводную арматуру не выпускаемую промышленностью ЛИСТ № I

(вид оборудования изделия и материалы поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.	в том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Фильтр сварной Ду 50; Ру 6	Чертеж ИН-ТИ Мосгазопроект № 5II9--00СБ					I											
2		Заслонка дроссельная Ду 50 ЗД-50	Чертеж Ин-та Мосгазопроект ЗД-50--00СБ					4											
3		Изолирующее фланцевое соединение Ду I00	Серия 4.900--5/74 Вып. I					I											

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) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-I от "___" 19___ г ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на оборудование заводского изготовления ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I	К.I9	Фильтр ионообменный параллельноточный водород-катионитный I ступени Ду 2000 мм, Нсл = 2,5 м с клапанами запорными мембранными	08.8I3I 005-0I	П.О."Красный котельщик"	комплект		ФИПа-I-2,0-6	3										
2	К.20	Фильтр ионообменный водород-катионитный (барьерный) Ду I000 мм, Нмл=2 м арматура с ручным управлением	00.8I35 026	Бийский котельный завод	"		ФИПа-I-I,0-6	2										
3	К.22 К.23	Фильтр натрий-катионитный Ду 700 мм, Нсл= 2 м арматура с ручным управлением		Саратовский завод энергетического машиностроения	"		Д-2I 460	4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4	К.2I	Блок приготовления исходной воды	БПИВ-47/80 Серия 4.903-II выпуск 3 Альбом I		комплект			I										
	К.2I.I	Подогреватель	ТКЗ-50	П/О "Красный котельщик"	"			I										
	К.2I.2	Насос центробежный 60 м³/ч, 66 м вод.ст. с электродвигателем 22 квт, 2950 об/мин	4МС-I0-2х2 (ЦНС60-66) А2-62-2	Ясногорский машиностроительный завод	"		36 3II3 3960	2										
5	К.25	Вентилятор с декарбонизатору 3,2; 945 м3/ч; 92,5 мм вод.ст. с электродвигателем 0,8 квт, 2840 об/мин	Ц4-70 А0Л2-II-2	Крюковский вентиляторный завод	"			I										
6	К.27	Насос центробежный консольного типа 54 м³/ч; 34,8 м вод.ст. с электродвигателем 7,5 квт, 2900 об/мин	ЗК-45/30 (ЗК-9) А02-42-2	Катайский насосный завод	"		36 3II I0I00	I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
7	К.29	Блок насосов декарбонизированной воды	БНДВ-30/60 Серия 4.903-II Выпуск 3 Альбом I		комплект			I										
	К.29	Насос центробежный консольный моноблочный 6I м3/ч, 55 м вод.ст. с электродвигателем I7 квт, 2900 об/мин	ЗКМ-45/55 (ЗКМ-6) А2-6I-2	Катайский насосный завод	комплект		36 3II 0440	2										
8	К.3I	Солерастворитель Ду 700 мм емк. 0,4 м3	В-27025	Саратовский завод энергетического машиностроения	"			I										
9	К.39	Насос-дозатор I0 л/ч I00 кгс/см2 с электродвигателем 0,27 квт, I450 об/мин	НД-0,5р-I0/I00 ВАО-07I-4	Завод "Ригахиммаш"			36 3223 0200	2										
I0		Стол лабораторный химический пристенный с надстройкой размер 2040х850 мм; высота I860 мм		Новгородский мебельный комбинат	"			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
II		Тумба с лабораторной раковиной, размер 680х850 мм; высота I860 мм		г.Рига Комбинат школьной и детской мебели				I										
I2		Стол для титрования с цельным подстольем, размер I500х650 мм, высота I9I5 мм		То же				I										
I3		Табурет ⌀ 370 мм; высота 700 мм						2										
I4		Вешалка						I										

Главный инженер проекта Юртаев

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-I4ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-2 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на оборудование нетиповых (нестандартных) конструкций ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19
I.	К.24	Декарбонизатор Двн I260 мм, Нн=3,8 м	Серия 4.903-I3 В.0;I-3		шт			I / 48II										
2	К.26	Бак цилиндрический, вертикальный декарбонизированной воды емк. 25 м3; Двн 3000 мм, Н=3750 мм	ОСТ34-42-395-77 TI68.07 00.000		шт			I / I550										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ

№ 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
3	К 28	Бак цилиндрический, вертикальный взрыхляющей промывки водород-катионитных фильтров емк. 1,6 м3, Двн 3000 мм, Н=2400 мм	ОСТ 34-42-395-77 Т 168.07.00.000		шт			1/1250										
4	К 30	Бак цилиндрический, вертикальный крепкого раствора соли емк. 1 м3, Двн 1060 мм, Н=1500 мм	ОСТ 34-42-395-77 Т168.01.00.000		шт			1/185										
5	К 32	Эжектор водосольной для фильтра Ду 700 мм	Серия 4.903-13 в.0 1-4		"			1/7,43										
6	К 33	Регулятор постоянного уровня раствора соли	То же В.0;1-1		"			1/22										
7	К 34 К 37	Мерник крепкой серной кислоты емк. 0,5 м3, Дн 810 мм	"		"			2/210										
8	К 35	Эжектор водокислотный для фильтры Ду 2000 мм	" В.0;1-4		"			1/10,6										
9	К 38	Эжектор водосольной для фильтра Ду 450 мм	То же		"			1/2,8										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I0	К 36	Регулятор постоянного уровня крепкой серной кислоты	Серия 4.903-I8 В.0;I-I		шт			I / 22										
II	К 40	Гидротранспортер передвижной	"		"			I / I37										
I2	К 2I	Блок приготовления исходной воды (Оборудование для блока заказывать по спецификации № ВП-I, арматуру - № ВП-3	БПИВ 47/80 Серия 4.903-II Выпуск 8 Альбом I					I / 460,7 I / 460,7										
I3	К 29	Блок насосов декарбонизированной воды (Насосы для блока заказывать по спецификации № ВП-I, арматуру - № ВП-3	БНДВ--30/60 Серия 4.903-II Выпуск 8 Альбом I					I / 290,4										

Главный инженер проекта _____ Юртаев

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) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-3 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на арматуру ЛИСТ № I

(вид оборудования изделия и материалы поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ру кгс/см2, Ду 50			шт			3										
2		То же, Ду 80			"			I										
3		" Ду I00			"			I5										
4		" Ду I50			"			2										
4а		Вентиль запорный фланцевый Ру I6 кгс/см2, Ду 25	I5ч9бр		"			I										
5		То же, Ду 40			"			3										
6		" Ду 50			"			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-3

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
7		Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый Ру 6 кгс/см2, Ду I00	I5ч76пI		шт			7										
8		То же, Ру I0 кгс/см2, Ду 25	I5ч75III		"			5										
9		То же Ду 40			"			"										
I0		" Ду 50			"			8										
II		" Ру I6 кгс/см2, Ду I5	I5ч74ПI		"			6										
I2		Вентиль прямоточный футерованный резиной, фланцевый Ру 6 кгс/см2, Ду I50	I5ч63ГМ		"			I										
I3		Вентиль запорный цапковый Ру I00 кгс/см2, Ду I5	I5с9бк		"			2										
I4		Клапан регулирующий Ру 64 кгс/см2, Ду 80	Т-35-Б		"			I										
I5		Клапан обратный поворотный Ру 40 кгс/см2, Ду I00	I9нж I7бр		"			I										
I6		Клапан обратный подъемный Ру 25 кгс/см2, Ду 40	I6кч9нж		"			I										

16591-17

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-3

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I7		Кран трехходовой, сальниковой; фланцевый, чугунный Ру 6 кгс/см2, Ду 25	IIч I86к		шт			I5										
I8		Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I6 кгс/см2 Ду I00	I9ч I6бр		"			4											

Главный инженер проекта Юртаев 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) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-4 от "____" 19____ г. Всего листов I

на загрузочные материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Сульфоуголь СК-I, крупность зерен 0,5 ÷ I,I мм	ГОСТ 5696-74		т			2I,7										
2		Кварцевый песок, крупность зерен 0,5 ÷ I,2 мм	ГОСТ 8736-77		"			0,3										
3		Кольца кислотоупорные, керамические	ГОСТ I76I2-72		"			2,6										
4		Бетонные смеси, м³	ГОСТ 7473-76		м3			6,4										

Главный инженер проекта _____ Юртаев

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) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВС от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на оборудование и арматуру (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
							Оборудование											
I		Агрегат вентиляторный комплектно:	А2,5I05-2	ГОСТ 5976-73	комплект			I										
		I.I. Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр 270°	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель 0,75 квт, 28I0 об/мин	4А7IА2															
2		Вентилятор центробежный пластмассовый № 2,5К исполнение I, положение ЛО° с электродвигателем 0,55 квт, 2740 об/мин.	Ц4-76 4АА63В2	Борисоглебский чугунолитейный завод	шт.			I										
3		Калорифер	КВС6-П	ГОСТ 720I-70	шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВС

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4		Агрегат воздушно-отопительный с электродвигателем 2,2 квт	АПВС II0-80 4АХ90 4	Учреждение ЯЭ-308/80														
		$t_н$ = минус 20°С			шт.			4										
		$t_н$ = минус 30°С			шт.			6										
		$t_н$ = минус 40°С			шт.			4										
5		Воздухосборник горизонтальный ø I50		Завод № 8 треста Волгосантехмонтаж	шт.			2										
6		Лючок с нишелем	СТД 82-82	Заводы треста Сантехдеталь	шт.			I6										
		Арматура																
I		Вентиль запорный муфтовый Р у = I6 кгс/см2		Ленинградский арматурный завод им.Лепсе														
		$t_н$ = минус 20°С Ду = I5	I5кчI8П		шт			50										
		Ду = 25	I5кчI8П		шт			2										
		Ду = 32	I5кчI8П		шт			2										
		Ду = 50	I5кчI8П		шт			2										
		$t_н$ = минус 30°С Ду = I5	I5кчI8П		шт			52										
		Ду = 32	I5кчI8П		шт			4										
		Ду = 50	I5кчI8П		шт			2										
		$t_н$ = минус 40°С Ду = I5	I5кчI8П		шт			54										
		Ду = 32	I5кчI8П		шт			4										
		Ду = 50	I5кчI8П		шт			2										

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) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Водопровод и канализация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВКС от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на арматуру, контрольно-измерительные приборы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
							Арматура											
I		Вентиль запорный чугунный муфтовый ø I5	I5ч8р	Уральский арматурный завод				I6										
2		Вентиль запорный чугунный муфтовый ø 25	I5БI6к	НПО "Киев-арматура"				3										
3		Вентиль запорный чугунный муфтовый ø 32	I5ч8р	Уральский арматурный завод				I										
4		Клапан обратный поворотный фланцевый ø 200	I9чI6бр	Чуфаровский арматурный завод				I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВКС

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
5		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная ø 200	30ч6бр	Ракитянский арматурный завод				5										
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая ø 80	3Iч6нж	Георгиевский арматурный завод им. Ленина				I										
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая ø I50	3Iч6нж	Георгиевский арматурный завод им. Ленина				I										
8		Кран пожарный ø 50																
		а. Вентиль запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой ø 50	I5кчIIр	Харьковский механический завод				6										
		б. Рукав пожарный напорный льняной ø 50 ℓ = 20 м	ГОСТ 472-50	Льнокомбинат г. Павлово-Посад				6										
		в. Головка соединительная напорная цапковая ГР-50	ГОСТ 22I7-66	Харцизский машиностроительный завод				I2										
		г. Головка соединительная напорная муфтовая РМ 50	ГОСТ 22I7-66	-"-				6										
		д. Ствол пожарный ручной РС-Б ø 50	ГОСТ 9923-67	-"-				6										
9		Кран поливочный						3										
		а. Вентиль запорный чугунный муфтовый ø 25	ГОСТ I8722-73 I5кчI8пг	Запорожский арматурный завод				6										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВКС

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-I0-I4ГМ

№ 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
		б. Рукав резинотканевый ℓ = 35 м	ГОСТ I8698-73	Льнокомбинат г. Павлов-Посад				3										
I0		Кран смеситель латунный со стационарной душевой трубкой и пластмассовой сеткой для воды	ГОСТ I9874-74	Производственное объединение "Ростовсантехника"				2										
I		Контрольно-измерительные приборы Счетчик холодной воды турбинный ВТ-I50	ГОСТ I4I67-69	Кировабадский приборостроительный				I										
2		Манометр показывающий общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	ГОСТ 8625-69	Манометровый завод г. Томск				I										

Главный инженер проекта [подпись] Юртаев Заказчик Руководитель комплектующей организации

gost.e-ecolog.ru

ЦИТП 3.11532

[подпись] 5.8.80 г. [подпись]