ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-174

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ

ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

Топливо - газ и мазут

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ XVII

ТЕХНОЛОГИЯ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

16591-17

ЦЕНА 1-67

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать VIII 1980 г.
Заказ № 12129 Тираж 500 экз.

№594-17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I- 174

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ

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 ЮВМА Главмонтажавтоматики
Минмонтажспецстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
приказ № 180 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 ТПИ 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 теплomеханическая

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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12		13	14	15	16	17	18	19
		I. Оборудование в объеме заводской поставки																	
		Котлоагрегат ДЕ-I0-I4ГМ																	
I	KI	Котел паровой газомазутный без пароперегревателя производительностью I0 т/час, Р=I4 кгс/см2	ДЕ-I0-I4ГМ	Бийский котельный завод	комплект			4											
2	KI.I	Горелка газомазутная производительностью 7 Гкал/час	ГМ-7	З-д "Ильмарине"	комплект			4											
3	K2	Экономайзер питательный чугунный блочный водяной поверхностью нагрева F = 236 м2	ЭП2-236 ОСТ24.271.30-74	Кусинский машиностроительный завод	комплект			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 2

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

№ 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.I	Короб верхний	03 ОСТ 24.392.20-74	Кусинский машино-строительный завод	шт			4											
5	К3.I	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-II,2 А02-81-8/6/4	Бийский котельный завод	комплект			4											
6	К4.I	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 I т	ГОСТ 1106-64	Красногвардейский крановый завод	шт			4											
8	К18	Верстак слесарный			шт			I											
		II. Оборудование предназначенное для комплектации блоков оборудования																	
9	К7	Дозирующе-питательная установка, крупно-блочная дозирующе-питательная установка	КБДПУ-50-76 Серия 4.903-II В.I		комп.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0.	K7.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	K7.2	Охладитель выпара	ОВА-2 (В-350I)	Учреждение УВД Донецкой области	шт			I										
I2	K7.3	Предохранительное устройство	ДА-50 (ОБ-32I2-А)	Учреждение УВД Донецкой области	шт.			I										
I3	K7.5	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	K8	Крупноблочная установка горячего водоснабжения	КБУГВ-50 Серия 4.903-IIВ.4		комплект			I										
I5	K8.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-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
		тельностью Q=50 т/час в комплекте с арматурой и приборами в объеме заводской поставки	ДА-50 (ТО-419-02)	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 = 2x6,9=I3,8 м2	2xI0 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										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТКС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 5

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

№ 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
21	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÷61 м3/час, напором H=58÷45 м.вод.ст. в комплекте с электродвигателем N=17квт 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 =2x20,3=40,6м2	2xI40СТ 34-588-68	Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром	комплект			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) 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	K10.3	Регулятор перелива	Т-22-I	Таганрогский котельный завод	шт			2											
27	K11	Блок сетевых насосов	БСН-180/325		комплект			I											
28	K11.I	Насос центробежный двухстороннего входа производительностью Q=330÷210 м3/ч напором H=64÷80 м вод.ст. в комплекте с электродвигателем 100 квт, 2900 об/мин	Д320-70 А02-92-2		комплект			2											
29	K12	Блок редукционной установки	БРУ-40 серия 4.903-II В.5		комплект			I											
30	K12.I	Редукционная установка производительностью Q=40 т/ч давление острого пара P_1= 14 кгс/см2, давление редукционного пара P_2=7 кгс/см2 в объеме заводской поставки	Ру $\frac{14}{7}$40	Бийский котельный завод	комплект			I											
31	K13	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-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
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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		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-11,2	Альбом XV ТМН-4		шт.			4										
3	К4.2	Виброоснование под вентилятор ВДН-10	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 (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) 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
6	К5.2	Карман всасывающий типа Рихтера	05 ПГВУ 022-77		шт			4											
7	К5.10	Шибер	Альбом ХУ ТМН-17		шт			4											
8	К5.12	Подвеска пружинная	Альбом ХУ ТМН-6		шт			4											
9	К6	Воздуховоды металлические	Альбом ХУ ТМН-2		комплект			4											
10	К6.1	Карман всасывающий типа Рихтера	03ЛГВУ 022-77		шт			4											
11	К6.2	Гибкая вставка	Альбом ХУ ТМН 2		шт			4											
12	К6.3	Гибкая вставка	Альбом ХУ ТМН 2		шт			4											
13	К6.9	Заслонка с приводом	Альбом ХУ ТМН 16		шт			4											
		Деаэрационно-питательная установка																	
14	К7.4	Бак деаэрационный емкостью У=15 м3 к блоку КБДПУ-50-76	Т.186.04 00.000.СБ "Энергомонтажпроект Ленфилиал"		шт			1											
15	К7.7	Металлоконструкция к блоку КБДПУ-50-76	Серия 4.903-11 В.1		комплект			1											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-2

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	10	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Установка горячего водоснабжения																	
I6	K8.4	Бак деаэрационный емкостью V=I5 м3 к блоку КБ УГВ-50	Т.I86.04 00.000.СБ Энергомонтажпроект Лен.филиал		шт.			I											
I7	K8.9	Металлоконструкция к блоку КБУГВ-50	Серия 4.903-II В.4		комплект			I											
I8	K9.3	Металлоконструкция к блоку насосов горячего водоснабжения	-"-		комплект			I											
		Водоподогревательная установка																	
I9	KI0.5	Металлоконструкция, к блоку подогревателей сетевой воды БПСВ-I4	Серия 4.903-II В.2		комплект			I											
20	KII.3	Металлоконструкция к блоку сетевых насосов БСН I80/325	-"-		комплект			I											
		Общекотельное оборудование																	
2I	KI2.3	Металлоконструкция к блоку редукционной установки БРУ-40	Серия 4.903-II В.5		комплект			I											
22	KI3.4	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	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
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=5,98 м	Типовой проект 704-I-49		шт.			2											
25	KI6	Грязевик I6-200 Т.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-I0-I4ГМ

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА теплomеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТМС-3 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5

на трубопроводную арматуру серийно изготавливаемую 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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.: 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
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				37 42I3 I04I3	I6											
I3		Вентиль Ду I5, Ру 64	I5с27нж				37 42II I0332	2											
I4		Вентиль Ду 32, Ру I6	I5кчI9п				37 32II I0385	4											
I5		Вентиль Ду 32, Ру 25	I5кчI6п				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	10	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 0СТ 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 № T463

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	10	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 I03 2I	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										

16591-17

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	19с17нж				37 4241 10053	2											
60		Клапан обратный Ду50 Ру40	16с13нж				37 4234 10051	2											
61		Клапан обратный Ду50 Ру25	16кч9п1				37 3233 10133	1											
62		Клапан обратный Ду 100 Ру16	19ч16р				37 2242 10096	2											
63		Конденсатоотводчик Ду50 Ру64	45с13нж				37 4261 10282	2											
64		Вентиль Ду100 Ру40	15с22нж				37 4215 10263	2											
65		Вентиль Ду25 Ру16	15ч9бр				37 2212 10136	1											
66		Клапан обратный Ду80 Ру16	16ч6бр				37 2235 10089	1											
67		Клапан регулирующий Ду80 Ру64	6с-9-1				37 4252 11647	1											

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 оборудрвания, 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-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
5.		Сетка КШОП № 25-I,3	ГОСТ I3603-68 СТП 30.0053 БиКЗ		м2			I63,2											
6		Плитка асбестовермикулитовая I000x500x50 марки 250	ГОСТ I3450-68		шт.			I44											
7		Плитка асбестовермикулитовая I000x500xI00 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	10	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 листы)															
		Изделия хромомагнезитовые (зерно до 2 мм)	ГОСТ 538I-72		кг			56										
		Глина огнеупорная БГ-2	ТУI4-8-48-72		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"	ГОСТ 969-66		кг			376										
		Асбестодиатомовый бетон толщиной 80 мм по проволочному каркасу			м3			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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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 II00хI60	00.3406 / 268-02		шт / кг			4 / 276										
22		Плита	00.7038 / 0I8		шт			4										
23		Сетка КШОП № 25-I,3	ГОСТ I3603-68		$м^2$			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 / ИСС-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	10	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	30ч I76к				372II4I0099	I2										
6		Задвижка Ду 80 Ру I0	30ч66р				372II5I0068	I										
7		Задвижка Ду 50 Ру I0	30ч66к				372II5I0059	4										
8		Вентиль запорн. фланц. Ду 32 Ру 64	I5с27нж I				3742I3I04I3	I2										
9		Вентиль запорн. фланц. Ду20, Ру 64	I5с27нж I				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	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
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	3СК-32	Каменец-Подольский электромеханический завод				4											
20		Клапан обратный фланцевый Ду 40, Ру 40	I6сI3нж				374233I0083	I2											
2I		Клапан редукционный Ду 50 Ру I6	I8ч26р				37225I60088	I											
22		Клапан предохранительный Ду 50 Ру I6	I7ч56р				37225I70II9	I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ГСС-I МСС-I

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
23		Малогабаритный предохранительный клапан Ду I00, Ру 6	ПКН-I00	Завод Строймеханизация 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	45чI5нж					I											

Главный инженер проекта

Заказчик

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

	КОДЫ
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)-заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ	
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.: 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		Фильтр сварной Ду 50; Ру 6	Чертеж ИН-ТИ Мосгазопроект № 5119-00СБ					I										
2		Заслонка дроссельная Ду 50 ЗД-50	Чертеж Ин-та Мосгазопроект ЗД-50-00СБ					4										
3		Изолирующее фланцевое соединение Ду 100	Серия 4.900-5/74 Вып. I					I										

Главный инженер проекта _____ Заказчик Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

	КОДЫ
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект	
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	
ПРЕДПРИЯТИЕ	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ	
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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	К.19	Фильтр ионообменный параллельноточный водород-катионитный I ступени Ду 2000 мм, Нсл = 2,5 м с клапанами запорными мембранными	08.8131 005-01	П.О. "Красный котельщик"	комплект		ФИПа-I-2,0-6	3										
2	К.20	Фильтр ионообменный водород-катионитный (барьерный) Ду 1000 мм, Нмл=2 м арматура с ручным управлением	00.8135 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-21 460	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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
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 АОЛ2-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 3III 0I00	I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) 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
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 61 м3/ч, 55 м вод.ст. с электродвигателем 17 квт, 2900 об/мин	ЗКМ-45/55 (ЗКМ-6) А2-61-2	Катайский насосный завод	комплект		36 3111 0440	2										
8	К.31	Солерастворитель Ду 700 мм емк. 0,4 м3	В-27025	Саратовский завод энергетического машиностроения	"			I										
9	К.39	Насос-дозатор 10 л/ч 100 кгс/см2 с электродвигателем 0,27 квт, 1450 об/мин	НД-0,5р-10/100 ВАО-071-4	Завод "Ригахиммаш"			36 3223 0200	2										
10		Стол лабораторный химический пристенный с надстройкой размер 2040х850 мм; высота 1860 мм		Новгородский мебельный комбинат	"			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

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
II		Тумба с лабораторной раковиной, размер 680х850 мм; высота 1860 мм		г.Рига Комбинат школьной и детской мебели				I										
I2		Стол для титрования с цельным подстольем, размер 1500х650 мм, высота 1915 мм		То же				I										
I3		Табурет ø 370 мм; высота 700 мм						2										
I4		Вешалка						I										

Главный инженер проекта Юртаев Юртаев Заказчик Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

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-10-14ГМ
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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.	К.24	Декарбонизатор Двн 1260 мм, Нн=3,8 м	Серия 4.903-13 В.0;I-3		шт			I / 4811										
2	К.26	Бак цилиндрический, вертикальный декарбонизированной воды емк. 25 м3; Двн 3000 мм, Н=3750 мм	ОСТ34-42-395-77 ТI68.07 00.000		шт			I / 1550										

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. I,6 м3, Двн 3000 мм, Н=2400 мм	ОСТ 34-42-395-77 Т 168.07.00.000		шт			I/I250											
4	К 30	Бак цилиндрический, вертикальный крепкого раствора соли емк. I м3, Двн I060 мм, Н=I500 мм	ОСТ 34-42-395-77 ТI68.0I.00.000		шт			I/I85											
5	К 32	Эжектор водосоляной для фильтра Ду 700 мм	Серия 4.903-I3 В.0 I-4		"			I/7,43											
6	К 33	Регулятор постоянного уровня раствора соли	То же В.0;I-I		"			I/22											
7	К 34 К 37	Мерник крепкой серной кислоты емк. 0,5 м3, Дн 8I0 мм	"		"			2/2I0											
8	К 35	Эжектор водокислотный для фильтры Ду 2000 мм	" В.0;I-4		"			I/I0,6											
9	К 38	Эжектор водосоляной для фильтра Ду 450 мм	То же		"			I/2,8											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

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
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 3 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 3 Альбом I					I/290,4										

Главный инженер проекта Юртаев Заказчик Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

	КОДЫ
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ТПИ 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем 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	10	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	I5ч75ПI		"			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	I5с96к		"			2										
I4		Клапан регулирующий Ру 64 кгс/см2, Ду 80	Т-35-Б		"			I										
I5		Клапан обратный поворотный Ру 40 кгс/см2, Ду I00	I9нжI7бр		"			I										
I6		Клапан обратный подъемный Ру 25 кгс/см2, Ду 40	I6кч9нж		"			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-3

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) 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
I7		Кран трехходовой, сальниковой; фланцевый, чугунный Ру 6 кгс/см2, Ду 25	II4I86к		шт			I5										
I8		Клапан обратный поворотный фланцевый Ру I6 кгс/см2 Ду I00	I9чI6бр		"			4										

Главный инженер проекта Юртаев 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-10-14ГМ
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта Технологическая
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

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

на загрузочные материалы 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		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 — Юртаев — Заказчик — Руководитель комплектующей организации

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ТПИ 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 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
							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 Л0° 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 _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) 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		Агрегат воздушно-отопительный с электродвигателем 2,2 квт	АПВС II0-80 4АХ90 4	Учреждение ЯЭ-308/80															
		tн = минус 20°С			шт.			4											
		tн = минус 30°С			шт.			5											
		tн = минус 40°С			шт.			6											
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															
		tн = минус 20°С Ду = I5	I5кчI8П		шт			50											
		Ду = 25	I5кчI8П		шт			2											
		Ду = 32	I5кчI8П		шт			2											
		Ду = 50	I5кчI8П		шт			2											
		tн = минус 30°С Ду = I5	I5кчI8П		шт			52											
		Ду = 32	I5кчI8П		шт			4											
		Ду = 50	I5кчI8П		шт			2											
		tн = 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 _____

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 ДКВ-10-14ГМ	
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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
							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	10	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 e = 20 м	ГОСТ 472-50	Льнокомбинат г. Павлов-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-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
		б. Рукав резинотканевый ℓ = 35 м	ГОСТ I8698-73	Льнокомбинат г. Павлов-Посад				3										
10		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 Юртаев Заказчик Руководитель комплектующей организации