

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-174
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-10-14ГМ
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

Топливо - газ и мазут

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ ХУД

ТЕХНОЛОГИЯ

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

16591-17
ЦЕНА 1-67

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЕ СССР**

Москва, А-44, Сивковская ул., 22

Сделано в печать *vii* 1950г.

Заказ № *12129* Тираж *500* экз.

КС94-17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1- 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:

ГИИ Сантехпроект
Проектным институтом № 2
ЦНИИ Проектстальконструкция
Главпромстройпроекта Госстроя СССР
Трестом ЦВМА Главмонтажавтоматики
Минмонтажспецстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГИИ Сантехпроект
приказ № 180 от 20.XI.79 г.

Главный инженер института

П.И.Шиллер

П.И.Шиллер

Главный инженер проекта

И.Е.Дртаев

И.Е.Дртаев

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	10-13
4.	То же, на трубопроводную арматуру	ТМС-3	5	14-18
5.	То же, на теплоизоляционные материалы	ТМС-4	4	19-22
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	31-33
10.	То же, на трубопроводную арматуру	ВПС-3	3	34-36
11.	То же, на грузочные материалы	ВП-4	I	37
12.	То же, на оборудование и арматуру для систем отопления и вентиляции	ОВС-I	2	38-39
13.	То же, на арматуру, контрольно-измерительные приборы систем водоснабжения	ВРС-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-10-14ГМ
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА тепломеханическая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I от " ____ " _____ 19 ____ г. всего листов 7на оборудование серийно изготавливаемое 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
													всего	I	II	III	IV	
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																		
I	K1	<u>Котлоагрегат ДЕ-10-14ГМ</u> Котел паровой газомазутный без пароперегревателя производительностью 10 т/час, Р=14 кгс/см ²	ДЕ-10-14ГМ	Бийский котельный завод	комплект			4										
2	K1. I	Горелка газомазутная производительностью 7 Гкал/час	ГМ-7	З-д "Ильмарине"	комплект			4										
3	K2	Экономайзер питательный чугунный блочный водяной поверхность нагрева F = 236 м ²	ЭП2-236 ОСТ24.271.30-74	Кузнецкий машино-строительный завод	комплект			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ПС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДК-10-14ТМ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материала	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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4	К2.I	Короб верный	ОЗ ОСТ 24.392. 20-74	Кусинский машинно-стро- ительный завод	шт			4											
5	К3.I	Дымосос центробежный левого вращения, угол разворота улитки 270° производительность Q=16300 м ³ /ч calorом H=177мм. вод.ст. в комплекте с электродвигателем N=16,4 квт; n=1500 об/мин	ДВ-II,2 АО2-81- 8/6/4	Бийский котельный завод	ком- плект			4											
6	К4.I	Вентилятор центробежный левого вращения, угол разворота улитки 270° производительность Q=8700 м ³ /ч, calorом H=136 мм. вод.ст. в комплекте с электродвигателем N=10,7 квт, n=1000 об/мин.	ВД-10 АО2-72 8/6/4	Бийский ко- тельный завод	ком- плект			4											
7	К7	Таль ручная передвижная черачная грузоподъемность I т	ГОСТ 1106-64	Красногвардей- ский крановый завод	шт			4											
8	К18	Верстак слесарный			шт			I											
II. Оборудование предназначенное для комплектации блоков оборудования																			
9	К7	Демонстрационно-информационная установка, крупно-блочная децентрализованно-информационная установка	КБДП- 50-76 Серия 4.903-II В.I		компл			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ^(наименование) Котельная с 4 котлами ДК-10-141М

№ п. п.	№ позиции по тех. логической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0	K7.1	Колонка деаэрационная с барботажным устройством производительностью 50 т/час в комплекте с арматурой и приборами в объеме заводской поставки	ДА-50 (ТО-419-02)	Учреждение УВД Донецкой обл.	компл.			I										
II	K7.2	Окладитель выпара	ОВА-2 (В-350I)	Учреждение УВД Донецкой области	шт			I										
I2	K7.3	Предохранительное устройство	ДА-50 (ОБ-32I2-A)	Учреждение УВД Донецкой области	шт.			I										
I3	K7.5	Насос центробежный многоступенчатый секционный производительностью $Q = 34 \text{ м}^3/\text{час}$, напором $H=198 \text{ м вод.ст.}$ в комплекте с электродвигателем $N = 40 \text{ кВт}$, $n=2900 \text{ об/мин.}$ Установка горячего водоснабжения	ЦНСТ-38x198 A2-72-2	Ясногорский машиностроительный завод	комплект			2										
I4	K8	Крупноблочная установка горячего водоснабжения	КБУТВ-50 Св. № 4.903-11В.4		комплект			I										
I5	K8.I	Колонка деаэрационная с барботажным устройством производи-																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 4

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ТМ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
16	К8.2	Охладитель пара	ДА-50 (ТО-419-02)	Учреждение УВД Донецкой области	комплект			I											
17	К8.3	Предохранительное устройство	ОВА-2 (В-350I)	Учреждение УВД Донецкой области	шт			I											
18	К8.5	Подогреватель пароводяной двухходовой с плоскими днищами поверхность нагрева F = 11,4 м ²	ДА-50 (ОБ-3212-A)	Учреждение УВД Донецкой области	шт			I											
19	К8.6	Подогреватель водоводяной секционный размером поверхности нагрева F = 2x6,9=13,8 м ²	I2 OCT 34-53I-68	Предприятие УВД Днепропетровской области	комплект			I											
20	К8.7	Насос центробежный консольный производительность Q=30+54 м ³ /час напором H=34,8+27 м вод.ст. в комплекте с электродвигателем N=7,5 кВт; n=2900 об/мин	2xI0 OCT 34-588-68	Завод сантехоборудование объединения Моссантехпром	комплект			2											
			K-45/30 A02-42-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	комплект			2											

903-I-174

Альбом XVII

- 7 -

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТЭС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ^(наименование) Котельная с 4 котлами ДК-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		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					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
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					I										
22	К9.1	Насос центробежный консольный моноблочный производительностью Q = 30+61 м ³ /час, напором H=58+45 м. вод. ст. в комплекте с электродвигателем N=17квт П=2900 об/мин Водоподогревательная установка	КМ-45/55	Китайский насосный завод				3										
23	К 10	Блок подогревателей сетевой воды	БПСВ-14 серия 4.903-II В.2					I										
24	К10.1	Подогреватель пароводяной четырехходовой с отбортованными днищами поверхностью нагрева F = 53,9 м ² с арматурой и приборами в объеме заводской поставки	05 ОСТ 34-577-68	Учреждение УВД Днепропетровской области				2										
25	К10.2	Подогреватель водоводяной секционный разъемный поверхностью нагрева F = 2x20, 3=40, 6м ²	2x140СТ 34-588-68	Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром				2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 6ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДР-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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
26	К10.3	Регулятор перелива	Т-22-I	Таганрогский котельный завод	шт			2											
27	К11	Блок сетевых насосов	БСН-180/325		комплект			1											
28	К11.1	Насос центробежный двухотборного входа производительностью Q=330+210 м ³ /ч напором Н=64+80 м вод. ст. в комплекте с электродвигателем 100 кВт, 2900 об/мин	Д320-70 А02-92-2		комплект			2											
29	К12	Блок редукционной установки	БРУ-40 серия 4.903-II В.5		комплект			1											
30	К12.1	Редукционная установка производительностью Q=40 т/ч давление острого пара P ₁ =14 кгс/см ² , давление редукционного пара P ₂ =7 кгс/см ² в объеме заводской поставки	Ру 14/40/7	Бийский котельный завод	комплект			1											
31	К13	Блок сепаратора непрерывной продувки	БСНП-300-I,6 4.903-II В.5		комплект			1											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДБ-10-Т4М

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
32	К13.1	Сепаратор непрерывной продувки Ду 300	ОСТ 24 838.11-72	Бийский котельный завод	шт			I											
33	К13.2	Теплообменник водоводяной поверхности нагрева F=1,6 м ² Q = 5*10 т/ч	-	"	шт			I											
34	К14	Блок холодильника отбора проб	БХОП-0,45		комплект			10											
35	К14.1	Холодильник отбора проб диаметром 273 мм поверхность F = 0,45 м ²	-	Саратовский завод тяжелого машиностроения	шт			10											
Главный инженер проекта _____ ПОДПИСЬ			_____ ПОДПИСЬ		Заказчик _____ ПОДПИСЬ			Руководитель комплектующей организации _____ ПОДПИСЬ											

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19__ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГИИ Сантехпроект
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТКС-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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		Котлоагрегат ДБ-10-14 ГМ (для четырех котлов)																	
1	К2.2	Рама под экономайзер ЭП2-236	Альбом ХУ ТМН-3			шт.		4											
2	К3.2	Рама под дымосос ДН-11,2	Альбом ХУ ТМН-4			шт.		4											
3	К4.2	Виброоснование под вентилятор ВДН-10	Альбом ХУ ТМН-5			шт.		4											
4	К5	Газокоды металлические	Альбом ХУ ТМН1			КОМПЛЕКТ		4											
5	КБ.1	Компенсатор однолинзовый 400х600	06 ПГВУ 246-76			шт.		4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ^(наименование) Котельная с 4 котлами ДР-10-Т4ТМ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6	K5.2	Карман всасывающий типа Рихтера	05 ПТВУ 022-77		шт			4											
7	K5.10	Шибер	Альбом ХУ ТМН-17		шт			4											
8	K5.12	Подвеска пружинная	Альбом ХУ ТМН-6		шт			4											
9	K6	Воздуховоды металлические	Альбом ХУ ТМН-2		компл- лект			4											
10	K6.1	Карман всасывающий типа Рихтера	03ЛТВУ 022-77		шт			4											
11	K6.2	Гибкая вставка	Альбом ХУ ТМН 2		шт			4											
12	K6.3	Гибкая вставка	Альбом ХУ ТМН 2		шт			4											
13	K6.9	Заслонка с приводом	Альбом ХУ ТМН 16		шт			4											
14	K7.4	Деаэрационно-питательная установка Бак деаэрационный емкость У=15 м ³ к блоку КБДПУ-50-76	Т.186.04 00.000.СБ "Энерго- монтаж- проект Ленфи- лиа"		шт			1											
15	K7.7	Металлоконструкция к блоку КБДПУ-50-76	Серия 4.903-II В.1		компл- лект			1											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 4

ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ^(наименование) Котельная с 4 котлами ДВ-10-14ТМ

№ 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
16	К8.4	Установка горячего водоснабжения Бак деаэрационный емкостью V=15 м ³ к блоку КВ УТВ-50	Т.186.04 00.000.СБ Энерго-монтаж-проект Лен. филиал		шт.			I										
17	К8.9	Металлоконструкция к блоку КВУТВ-50	Серия 4.903-II В.4		комплект			I										
18	К9.3	Металлоконструкция к блоку насосов горячего водоснабжения Водоподогревательная установка	-"-		комплект			I										
19	К10.5	Металлоконструкция, к блоку подогревателей сетевой воды БПСВ-14	Серия 4.903-II В.2		комплект			I										
20	К11.3	Металлоконструкция к блоку сетевых насосов БСН 180/325 Общекотельное оборудование	-"-		комплект			I										
21	К12.3	Металлоконструкция к блоку редукционной установки БРУ-40	Серия 4.903-II В.5		комплект			I										
22	К13.4	Металлоконструкция к блоку сепаратора непрерывной продувки БСН-300-1,6	-"-		комплект			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ^(наименование) КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами ДБ-10-14ГМ

№ п. п.	№ позиции по технической схеме ; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № дования; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					СТОИМОСТЬ всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
23	KI4.3	Металлоконструкция и блок холодильника отбора проб БХОП-0,45			комплект			10											
24	KI5	Резервуар стальной вертикальный цилиндрический (бак аккумуляторный) V=100м ³ Ø 4,73 м; Н=5,98 м	Типовой проект 704.1-49		шт.			2											
25	KI6	Грязевик I6-200 Т.32.01 *) Адрес: 196126, г. Ленинград, ул. Марата, 78, Лен. филиал "Энергомонтажпроект"	Серия 4.903-10 В.8					I											
Главный инженер проекта <u>Сюттин</u> (подпись)			Заказчик _____ (подпись)			Руководитель комитетской 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 ДБ-10-14ГМ
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ТКС-3 от " " _____ 19__ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ 5на 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<u>I. Арматура в объеме заводской поставки</u>																			
1		Задвижка Ду 300, Ру 16	ЗК12-16				37 4I3I 10113	I											
2		Задвижка Ду 250, Ру 16	ЗК12-16				37 4I3I 10104	I											
3		Задвижка Ду 200, Ру 16	ЗК12-16				37 4I2I 10294	4											
4		Задвижка Ду 150, Ру 16	ЗК12-16				37 4I2I 10280	6											
5		Задвижка Ду 100, Ру 16	ЗК12-16				37 4I2I 10262	6											
6		Задвижка Ду 80, Ру 16	ЗК12-16				37 4I2I 10253	5											
7		Задвижка Ду 50, Ру 16	ЗК12-16				37 4I2I 10244	14											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-3

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДК-10-14ТМ

№ 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8		Задвижка Ду 80, Ру 10	30ч6бр				372II5I0068	9											
9		Задвижка Ду 200, Ру 25	30с64нк				374I2II0093	2											
10		Вентиль Ду 100, Ру 40	I5с22нк				37 42I5 I0263	4											
11		Вентиль Ду 40, Ру 40	I5с22нк				37 42I3 I0298	12											
12		Вентиль Ду 32, Ру 64	I5с27нкI				37 42I3 I04I3	16											
13		Вентиль Ду 15, Ру 64	I5с27нкI				37 42II I0332	2											
14		Вентиль Ду 32, Ру 16	I5кчI9н				37 32II I0385	4											
15		Вентиль Ду 32, Ру 25	I5кчI6нI				37 32I2 I0059	4											
16		Клапан предохранительный Ду 50, Ру 16	I7чI8бр				37 225I 70II9	I											
17		Клапан регулирующий Ду 100, Ру 100	T-35Б				37 4253 80I39	I											
18		Клапан регулирующий Ду 25, Ру 64	УРРА-25					I											
19		Клапан регулирующий Ду 50, Ру 64	9с-3-3				37 425I 7I096	I											
20		Вентиль регулирующий Ду 10, Ру 64	Б-10с-I					4											
21		Клапан обратный Ду 32, Ру 64	3с-6-3				37 4233 50098	2											
22		Конденсатотводчик Ду 50, Ру 64	45чI5нк				37 226I I0358	2											
23		Конденсатотводчик Ду 32, Ру 64	45чI5нк				37 226I I0336	2											
24		Счетчик Ду 50	ВТИ-50					2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ63

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ^(наименование) Котельная с 4 котлами ДК-10-Т4ТМ

№ 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
42		Задвижка Ду 200; Ру 25	30с997нк				37 412I 70322	2											
43		Вентиль Ду 80; Ру 40	15с22нк				37 4215 I0254	4											
44		Вентиль Ду 50; Ру 40	15с22нк				37 4214 I0286	3											
45		Вентиль Ду 20; Ру 64	15с27нкI				37 4212 I0178	2											
46		Вентиль Ду 15; Ру 10	15ч8бр				37 221I I0050	2											
47		Вентиль Ду 15; Ру 16	15кч18пI				37 321I I0278	2											
48		Вентиль Ду 20; Ру 16	15кч18пI				37 321I I0287	1											
49		Вентиль Ду 25; Ру 16	15кч18пI				37 321I I0296	6											
50		Вентиль Ду 50; Ру 16	15кч18пI				37 321 ³ I03 2I	4											
51		Вентиль Ду 32; Ру 16	15кч19пI				37 321I I0385	10											
52		Вентиль Ду 50; Ру 16	15кч19пI				37 3213 I0386	3											
53		Вентиль Ду 50; Ру 25	15кч16п				37 3213 I0205	6											
54		Клапан регулирующий Ду 50; Ру 64	9с-3-3				37 425I 7I096	1											
55		Клапан регулирующий Ду 100; Ру 100	6 с-9-2				37 4252 80063	1											
56		Клапан обратный Ду 200; Ру 40	16с13нк				37 4244 I0405	2											
57		Клапан обратный Ду 100; Ру 40	19с17нк				37 4242 I0064	3											
58		Клапан обратный Ду 80; Ру 40	19с 17нк				37 4242 I0055	2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТИЗ-3

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ^(наименование) КОТЕЛЬНАЯ с 4 котлами ДБ-10-141М

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
59		Клапан обратный Ду50 Ру40	I9cI7нх				37 4241 I0053	2											
60		Клапан обратный Ду50 Ру40	I6cI3нх				37 4234 I005I	2											
61		Клапан обратный Ду50 Ру25	I6кч9пI				37 3233 I0I33	I											
62		Клапан обратный Ду 100 Ру16	I9чI6р				37 2242 I0096	2											
63		Конденсатоотводчик Ду50 Ру64	45cI3нх				37 426I I0282	2											
64		Вентиль Ду100 Ру40	I5c22нх				37 42I5 I0263	2											
65		Вентиль Ду25 Ру16	I5ч96р				37 22I2 I0I36	I											
66		Клапан обратный Ду80 Ру16	I6ч66р				37 2235 I0089	I											
67		Клапан регулируемый Ду80 Ру64	6с-9-I				37 4252 II647	I											
		Главный инженер проекта <i>Буртман</i> (подпись)			Заказчик _____ (подпись)			Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ТМ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5.		Сетка БШОН № 25-1,3	ГОСТ I3603-68 СТП 30,0053 БЖЗ		к2			163,2											
6		Плитка асбестовермикулитовая 1000x500x50 марки 250	ГОСТ I3450-68		шт.			144											
7		Плитка асбестовермикулитовая 1000x500x100 марки 250	ГОСТ I3450- -68		шт.			360											
8.		Торкрет Состав торкрета по объему: Шамот молотый 75% Глина огнеупорная 15% Цемент глиноземный 10%			кг			80											
9		Мертель ШТ2	ГОСТ 6137-61		кг			772											
10		Шнур асбестовый ШАОН 10	ГОСТ I779-72		м			18											
11		Картон асбестовый 5 КАОН-1-5	ГОСТ 2850-75		кг			28											
12		Проволока I-0-4	ГОСТ 3282-74		кг			0,64											
13		Раствор асбозуритосовелитовый: Порошок совелитовый марки "400"	СТП 50,8695 (1 лист) ту 36-131 -69		кг			600											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-4ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДБ-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		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.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I4		Порошок асбозуритный марки "700"	ТУ36-130-69		кг			144											
		Обмазка хромагнетитовая:	СТП 50.8695 (2,3 листа)																
		Изделия хромагнетитовые (зерно до 2 мм)	ГОСТ 5381-72		кг			56											
		Глина огнеупорная БГ-2	ТУ14-8-48-72		кг			10,4											
I5		Стекло натриевое жидкое	ГОСТ 13078-67		кг			2											
		Жароупорный шамотобетон:	СТП 50.8695 (15лист)		м ³			2											
I6		Изделия шамотные (песок, зерно до 5 мм)	ГОСТ 390-69		кг			1680											
		Изделия шамотные ШБ (щебень, зерно 5 ... 20 мм)	ГОСТ 390-69		кг			1680											
I7		Цемент глиноземистый марки "400"	ГОСТ 969-66		кг			376											
		Асбестодиатомовый бетон толщиной 80 мм по проволочному каркасу			м ³			I											
I7		Пружина λ = 70 мм	ГОСТ 24-3-188-67		шт			8											
I8		Пружина λ = 70 мм	ГОСТ 150Н24-3-188-67		шт			9											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМС-4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

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

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
19		Пружина $\lambda = 70$ мм	17 ОН 24- 13-188-67		шт.		4												
20		Пружина $\lambda = 70$ мм	18 ОН 24- 13-188-67		шт		10												
21		Лист Б5 ВСТЗКП II00xI60	00.3406. 268-02		шт кг		4 276												
22		Плита	00.7038. 018		шт		4												
23		Сетка КШОП № 25-1,3	ГОСТ 13603-68		м ²		44												
24		Шпилька М 10x50, 36С	СТП 30. 7851-052- -06		шт		192												
25		Гайка М10, 4С	СТП 30. 3901.008- -05		шт		192												
26		Шайба	00.7970. 002		шт		192												
Главный инженер проекта			<i>Смирнов</i>			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 ДБ-10-14ТМ
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

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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Задвижка Ду 50; Ру 40	ЗКЛ2-40				37 412I 1035I	4											
2		Задвижка Ду 100; Ру 16	ЗКЛ2-16				37 412I 10262	4											
3		Задвижка Ду 80, Ру 16	ЗКЛ2-16				37412I 10253	2											
4		Задвижка Ду 50, Ру 16	ЗКЛ2-16				37412II0244	3											
5		Задвижка Ду 100, Ру 6	30ч176к				372II4I0099	12											
6		Задвижка Ду 80 Ру 10	30ч66р				372II5I0068	1											
7		Задвижка Ду 50 Ру 10	30ч66к				372II5I0059	4											
8		Вентиль запорн. фланц. Ду 32 Ру 64	15с27нк1				3742I3I04I3	12											
9		Вентиль запорн. фланц. Ду20, Ру 64	15с27нк1				3742I2I0178	28											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ГСС-I МСС-IВСЕГО ЛИСТОВ 20
ЛИСТ № 12

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ТМ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
10		Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 16	I5кчI8п П1				37321110278	4											
11		Кран сальниковый фланцевый Ду 50, Ру 10	IIч86к				37222320099	I											
12		Кран сальниковый фланцевый Ду 25, Ру 10	IIч86к				37222220084	3											
13		Кран сальниковый муфтовый Ду 50, Ру 10	IIч66к				3722232006I	I											
14		Кран сальниковый муфтовый Ду 25 Ру 10	IIч66к				37222220057	4											
15		Кран сальниковый муфтовый Ду 20, Ру 10	IIч66к				37222I20060	4											
16		Кран сальниковый муфтовый Ду 15, Ру 10	IIч66к				37222I2005I	2											
17		Клапан регулирующий Ду 32, Ру 64	9с-4-2	БКЗ			37425I7I087	I											
18		Клапан регулирующий Ду 20, Ру 64	9с-4-1	БКЗ			37425I7I069	4											
19		Клапан запорный соленоидный Ду 32, Ру 64	ЗСК-32	Каменец-Подольский электромеханический завод				4											
20		Клапан обратный фланцевый Ду 40, Ру 40	I6сI3кж				374233I0083	I2											
21		Клапан редукционный Ду 50 Ру 16	I8ч26р				37225I60088	I											
22		Клапан предохранительный Ду 50 Ру 16	I7ч56р				37225I701I9	I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ГСС-I МСС-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДР-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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
23		Малогабаритный предохранительный клапан Ду 100, Ру 6	ПКН-100	Завод Строймеханизация г. Москва				I										
24		Клапан сбросной пружинный Ду 50	ПСК-50					I										
25		Клапан предохранительный Ду 100, Ру 160 с электромагнитом	ПКН-100					4										
26		Регулятор давления с регулятором управления КН2-00	РДУК-2Н-100/70					I										
27		Конденсатоотводчик Ду 15, Ру 64	45ч15нх					I										
Главный инженер проекта <i>Бутман</i>							Заказчик	Руководитель комплектующей организации										

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГИИ Сантехпроект
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДК-10-14ТМ
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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
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 ИИ-ТИ Мосгазопроект № 5119-00СБ					I										
2		Заслонка дроссельная Ду 50 ЗД-50	Чертеж ИИ-та Мосгазопроект ЗД-50-00СБ					4										
3		Изолирующее фланцевое соединение Ду 100	Серия 4.900-5/74 Вып. I					I										
Главный инженер проекта			<i>Борислав</i>		Заказчик					Руководитель комплектующей организации								

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Саятехпроект
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВЦ-1 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I	K.19	Фильтр ионообменный параллель- ноточный водород-катионитный I ступени Ду 2000 мм, Нсл = 2,5 м с клапанами запорными мембранными	08.8131 005-01	П.О. "Крас- ный котель- щик"	комп- лект		ФИПа-I-2,0-6	3											
2	K.20	Фильтр ионообменный водород- катионитный (барьерный) Ду 1000 мм, Нсл=2 м арматура с ручным управлением	00.8135 026	Бийский котельный завод	"		ФИПа-I-1,0-6	2											
3	K.22 K.23	Фильтр натрий-катионитный Ду 700 мм, Нсл= 2 м арматура с ручным управлением		Саратовский завод энер- гетического машиностро- ения	"		Д-2I 460	4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДР-10-141W

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4	K.2I	Блок приготовления исходной воды	БПИВ-47/80 Серия 4.903-I выпуск 3 Альбом I		комплект			I											
	K.2I	I Подогреватель	ТКЗ-50	П/О "Красный котельщик"	"			I											
	K.2I	2 Насос центробежный 60 м ³ /ч, 66 м вод.ст. с электродвигателем 22 квт, 2950 об/мин	4МС-10-2х2 (ЦНС60-66) А2-62-2	Ясногорский машиностроительный завод	"		36 ЗПЗ 3960	2											
5	K.25	Вентилятор с декарбонизатору 3,2; 945 м ³ /ч; 92,5 мм вод.ст. с электродвигателем 0,8 квт, 2840 об/мин	Ц4-70 А0Л2-11-2	Кржковский вентиляторный завод	"			I											
6	K.27	Насос центробежный консольного типа 54 м ³ /ч; 34,8 м вод.ст. с электродвигателем 7,5 квт, 2900 об/мин	ЗК-45/30 (ЗК-9) А02-42-2	Китайский насосный завод	"		36 ЗПЗ 0100	I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование)
Котельная с 4 котлами ДК-10-14ТМ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г					Итого	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7	K.29	Блок насосов декарбонизирующей воды	БНДВ-30/60 Серия 4.903-II Выпуск 8 Альбом I		комплект			I											
	K.29	Насос центробежный консольный моноблочный 6I м ³ /ч, 55 м вод.ст. с электродвигателем 17 квт, 2900 об/мин	ЗКМ-45/55 (ЗКМ-6) А2-6I-2	Китайский насосный завод	комплект		36 ЗИИ 0440	2											
8	K.3I	Солерастворитель Ду 700 мм емк. 0,4 м ³	В-27025	Саратовский завод энергетического машиностроения	"			I											
9	K.39	Насос-дозатор 10 л/ч 100 кгс/см ² с электродвигателем 0,27 квт, 1450 об/мин	НД-0,5р-10/100 ВАО-07I-4	Завод "Ригахиммак"	"		36 3223 0200	2											
10		Стол лабораторный химический пристенный с надстройкой размер 2040x850 мм; высота 1860 мм		Новгородский мебельный комбинат	"			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-I

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) КОТЕЛЬНАЯ С 4 ВОТЛАМИ ДР-10-14ТМ

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пустовой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
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 680x850 мм; высота 1860 мм		г. Рига Комбинат школьной и детской мебели				I											
I2		Стол для титрования с пельным подстольем, размер 1500x650 мм, высота 1915 мм		То же				I											
I3		Табурет ø 370 мм; высота 700 мм						2											
I4		Вешалка						I											
		Главный инженер проекта	<i>Буртаев</i>	Буртаев			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-10-141М
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА технологическая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВЦ-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, № опростного листа, Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.	K.24	Декарбонизатор Двн I260 мм, Вн=3,8 м	Серия 4.903-18 В.0; I-3		шт			I 48II										
2	K.26	Бак цилиндрический, вертикальный декарбонизированной воды емк. 25 м ³ ; Двн 3000 мм, Н=3750 мм	ОСТ34-42-395-77 TI68.07 00.000		шт			I 1550										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВЛ-2

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДР-10-14ТМ

№ п. л.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
3	К 28	Бак цилиндрический, вертикальный взрыхляющей промывки водород-катионитных фильтров емк. 1,6 м ³ , Двн 3000 мм, Н=2400 мм	ОСТ 34-42-395-77 Т 168.07.00.000		шт		I 1250											
4	К 30	Бак цилиндрический, вертикальный крепкого раствора соли емк. 1 м ³ , Двн 1060 мм, Н=1500 мм	ОСТ 34-42-395-77 Т 168.01.00.000		шт		I 185											
5	К 32	Эжектор водосоляной для фильтра Ду 700 мм	Серия 4.903-13 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 м ³ , Дн 810 мм	"		"		2 210											
8	К 35	Эжектор водокислотный для фильтра Ду 2000 мм	" В.0; I-4		"		I 10,6											
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 ДК-10-141М

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	К 36	Регулятор постоянного уровня крепкой серной кислоты	Серия 4.903-18 В.0; I-I		шт			I 22										
11	К 40	Гидротранспортер передвижной	*		*			I 137										
12	К 21	Блок приготовления исходной воды (Оборудование для блока заказывать по спецификации № ВП-1, арматуру - № ВП-3)	БНПВ 47/80 Серия 4.903-II Выпуск 3 Альбом I					I 460,7 I 460,7										
13	К 29	Блок насосов декарбонизированной воды (Насосы для блока заказывать по спецификации № ВП-1, арматуру - № ВП-3)	БНПВ-30/60 Серия 4.903-II Выпуск 3 Альбом I					I 290,4										
		Главный инженер проекта	<i>Куртаев</i>	Куртаев			Заказчик						Руководитель комплектующей организации					

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Салтехпроект
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ГМ
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Технологическая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ВЦ-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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г					Стоймость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
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/см ² , Ду 50			шт			3											
2		То же, Ду 80			"			1											
3		" Ду 100			"			15											
4		" Ду 150			"			2											
4а		Вентиль запорный фланцевый Ру 16 кгс/см ² , Ду 25	I5ч96р		"			1											
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 ДК-10-14ТМ

№ 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
7		Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый Ру 6 кгс/см ² , Ду 100	I5ч76пI		шт			7											
8		То же, Ру 10 кгс/см ² , Ду 25	I5ч75шI		"			5											
9		То же Ду 40			"			"											
10		" Ду 50			"			8											
11		" Ру 16 кгс/см ² , Ду 15	I5ч74пI		"			6											
12		Вентиль прямооточный футерованный резиной, фланцевый Ру 6 кгс/см ² , Ду 150	I5ч63ТМ		"			I											
13		Вентиль запорный папковый Ру 100 кгс/см ² , Ду 15	I5с96к		"			2											
14		Клапан регулирующий Ру 64 кгс/см ² , Ду 80	T-35-Б		"			I											
15		Клапан обратный поворотный Ру 40 кгс/см ² , Ду 100	I9нжI76р		"			I											
16		Клапан обратный подъемный Ру 25 кгс/см ² , Ду 40	I6кч9нж		"			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВП-3

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДК-10-14ТМ

№ 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
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/см ² , Ду 25	I1чI86к		шт			15										
I8		Клапан обратный поворотный фланцевый Ру 16 кгс/см ² Ду 100	I9чI66р		»			4										
		Главный инженер проекта	<i>Буртасев</i>	Ортаев		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 ДБ-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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Сульфуголь СК-I, крупность зерен 0,5 + 1,1 мм	ГОСТ 5696-74		т			21,7											
2		Кварцевый песок, крупность зерен 0,5 + 1,2 мм	ГОСТ 8736-77		"			0,3											
3		Кольца кислотоупорные, керамические	ГОСТ 17612-72		"			2,6											
4		Бетонные смеси, м ³	ГОСТ 7473-76		м ³			6,4											
		Главный инженер проекта <i>Артисей</i>		Ортаев			Заказчик					Руководитель комплектующей организации							

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГИИ Сантехпроект
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-10-141М
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 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Агрегат вентиляторный комплектно: I.1. Вентилятор центробежный № 2,5 исполнение I, положение Пр 270° I.2. Электродвигатель 0,75 квт, 2810 об/мин	A2, 5105-2 Ц4-70 4A71A2	ГОСТ 5976-73	комплект		<u>Оборудование</u>	I											
2		Вентилятор центробежный пластмассовый № 2,5К исполнение I, положение Л0 с электродвигателем 0,55 квт, 2740 об/мин.	Ц4-76 4AA63B2	Борисоглебский чугунолитейный завод	шт.			I											
3		Калорифер	КВС6-П	ГОСТ 7201-70	шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВС _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____ 2 _____
 ЛИСТ № _____ 2 _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДБ-10-14ТМ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
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 $t_n = \text{минус } 20^{\circ}\text{C}$ $t_n = \text{минус } 30^{\circ}\text{C}$ $t_n = \text{минус } 40^{\circ}\text{C}$	АПВС 110-80 4АХ90 4	Учреждение ЯЭ-308/80				4										
5		Воздухосборник горизонтальный $\phi 150$		Завод № 8 треста Волгосантехмонтаж				2										
6		Лючок с шишпелем	СТЛ 82-82	Заводы треста Сантехдеталь				16										
I		Вентиль запорный муфтовый $P_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ $t_n = \text{минус } 20^{\circ}\text{C}$ Ду = 15 Ду = 25 Ду = 32 Ду = 50 $t_n = \text{минус } 30^{\circ}\text{C}$ Ду = 15 Ду = 32 Ду = 50 $t_n = \text{минус } 40^{\circ}\text{C}$ Ду = 15 Ду = 32 Ду = 50	15кч18П 15кч18П 15кч18П 15кч18П 15кч18П 15кч18П 15кч18П 15кч18П 15кч18П 15кч18П	Ленинградский арматурный завод им. Делсе			<u>Арматура</u>	50 2 2 2 52 4 2 54 4 2										
		Главный инженер проекта	<i>Бутман</i>				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 ДБ-10-141М
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Водопровод и канализация
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ВРС от _____ " _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на арматуру, контрольно-измерительные приборы ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технической 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность к пусковому комплексу	Ожидаемое наличие по началу планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль запорный чугунный муфтовый Ø 15	I5ч8р	Уральский арматурный завод			<u>Арматура</u>	I6										
2		Вентиль запорный чугунный муфтовый Ø 25	I5Б16к	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 ДБ-10-141М

№ 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													а	б	в	г			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная ϕ 200	30ч6бр	Ракитянский арматурный завод				5											
6		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая ϕ 80	31ч6нк	Георгиевский арматурный завод им. Ленина				I											
7		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая ϕ 150	31ч6нк	Георгиевский арматурный завод им. Ленина				I											
8		Кран пожарный ϕ 50																	
		а. Вентиль запорный пожарный угловой с муфтой и палкой ϕ 50	15кч1р	Харьковский механический завод				6											
		б. Рукав пожарный напорный льняной ϕ 50 $e = 20$ м	ГОСТ 472-50	Льнокомбинат г. Павлов-Посад				6											
		в. Головка соединительная напорная палковая ГР-50	ГОСТ 2217-66	Харьковский машиностроительный завод				12											
		г. Головка соединительная напорная муфтовая РМ 50	ГОСТ 2217-66	— " —				6											
		д. Ствол пожарный ручной РС-Б ϕ 50	ГОСТ 9923-67	— " —				6											
9		Кран поливочный						3											
		а. Вентиль запорный чугунный муфтовый ϕ 25	ГОСТ 18722-73	Запорожский арматурный завод				6											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВКС

ВСЕГО ЛИСТОВ 333
ЛИСТ № 333

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДК-10-14ТМ

№ п. п.	№ позиции по технической 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		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.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10		б. Рукав резиноканевый $\varnothing = 35$ м	ГОСТ 18698-73	Льнокомбинат г. Панлов-Посад				3										
		Кран смеситель латунный со стационарной душевой трубкой и пластмассовой сеткой для воды	ГОСТ 19874-74	Производственное объединение "Ростов-сантехника"				2										
	I	Контрольно-измерительные приборы Счетчик холодной воды турбинный ВТ-150	ГОСТ 14167-69	Кировабалдский приборостроительный				I										
2		Манометр показывающий общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	ГОСТ 8625-69	Манометровый завод г. Томск				I										
Главный инженер проекта <i>Сорташ</i>			Оргтаев			Заказчик			Руководитель комплектующей организации									

Маслов С.Р. 801-1912