ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-I54

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30
и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой
системы теплоснабжения

Альбом УШ часть I

Заказные спецификации

стр. I-99

15858-20
ЦЕНА 3-03

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 197 9 г.

Заказ № 5372 Тираж 1100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-154

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения. Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ УШ, ЧАСТЬ I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Стр. I-99

Разработан проектным институтом
"Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Главный инженер института В.Фолимонов

Главный инженер проекта А.Думан

Технический проект утвержден
Главпромстройпроектом Госстроя СССР
Протокол № 71 от 17 октября 1977 г.
Рабочие чертежи введены в действие
Латгипропромом
Приказ № 236 от 28.09. 1978 г.

15858-20

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-154

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

А л ь б о м УШ часть I

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ И ОПРОСНЫХ ЛИСТОВ

№№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ страницы
I	2	3	4	5	6	7
I	Котельная	Тепломеханическая	I-ТМ	На основное и котельно-вспомогательное оборудование	4	4
2	-"-	-"-	2-ТМ	На нестандартное и нестандартизированное оборудование	3	8
3	-"-	-"-	3-ТМ	На арматуру котельной	4	II
4	-"-	Водоподготовительная установка	4-ТМ	На общезаводское оборудование ВПУ	3	I5
5	-"-	-"-	5-ТМ	На нестандартизированное оборудование ВПУ	2	I8
6	-"-	-"-	6-ТМ	На трубопроводную арматуру ВПУ	3	20
7	-"-	Газоснабжение	7-ТМ	На арматуру	2	23
8	-"-	-"-	8-ТМ	На нестандартное оборудование	I	25
9	-"-	КИП и А	I-КИП	На приборы теплового контроля и регуляторы	5I	26
I0	-"-	-"-	2-КИП	На электроаппаратуру	I6	77
II	-"-	-"-	3-КИП	На щиты	3	93
I2	-"-	-"-	4-КИП	На запорную арматуру	4	96
I3	-"-	-"-	5-КИП	На кабели и провода, трубы, основные монтажные материалы и изделия	I4	I00
I4	-"-	-"-	I-35	Опросные листы	35	II4
I5	-"-	Электротехническая	I-Э	На электроснабжение котельной	2	I49
I6	-"-	-"-	2-Э	На силовое электрооборудование котельной	4	I5I
I7	-"-	-"-	3-Э	На осветительное электрооборудование котельной	4	I55
I8	-"-	-"-	4-Э	На силовое электрооборудование склада серной кислоты и соли	2	I59
I9	-"-	-"-	5-Э	На осветительное электрооборудование склада серной кислоты	2	I6I
20	Инженерные сети	-"-	6-Э	На внутриплощадочные кабельные сети	I	I63
2I	-"-	-"-	7-Э	На осветительное электрооборудование наружного освещения	2	I64
22	Котельная	-"-	8-Э	На оборудование и аппаратуру связи	2	I66
23	-"-	-"-	9-Э	На кабели и провода связи	2	I68
24	-"-	-"-	I0-Э	На основные монтажные материалы и изделия связи	I	I70

I	2	3	4	5	6	7
25	Котельная	Отопление и вентиляция	I-ОВ	На отопительно-вентиляционное оборудование и типовую арматуру	3	171
26	-"-	Водоснабжение и канализация	I-ВК	На оборудование котельной	I	174
27	-"-	-"-	2-ВК	На арматуру котельной	3	175
28	-"-	-"-	3-ВК	На арматуру склада серной кислоты	I	178
29	-"-	-"-	4-ВК	На контрольно-измерительные приборы котельной	I	179
30	Инженерные сети	-"-	I-НВК	На оборудование внутриплощадочных сетей	I	180
31	-"-	-"-	2-НВК	На арматуру внутриплощадочных сетей	I	181
32	Котельная	Тепловые сети	I-ТСв	На арматуру, контрольно-измерительные приборы	2	182
33	Инженерные сети	-"-	I-ТСн	На арматуру трубопроводов	I	184

тб

908-I-154 Ал.УМ 4.1

15858-20

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ от «____» _____ 197__ г.

Всего листов _____

Лист № I

На основное и котельно-вспомогательное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп	№ 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 197 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		Котел водогрейный Q=30Гкал/ч.	КВ-ГМ-30	Дорогобужский котельный завод	комп.			3										
2		Котел паровой Д=25м/ч, р=I4кгс/см2	ДЕ-25-I4ГМ	Бийский котельный завод	комп.			3										
3		Экономайзер F=808м2	ЭП-I-808	Кусинский машиностроительный з-д	комп.			3										
4		Дымосос Q=92600нм3/ч, H=I02мм в.ст., ч=45°, левого вращения, с эл.дв. АО-II4-I2/8/6, N=60/90/I20квт, n=500/700/I000 об/мин.	ДН-I7	Хабаровский комп. завод "Энергомаш"				3										
5		Дымосос Q=404I8нм3/ч, H=282,6мм в.ст., ч=45°, левого вращения, с эл.дв. А02-9I-4, N=75 квт, n=I500 об/мин.	ДН-I2,5	Бийский котельный завод	комп.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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		Вентилятор Q=40I00нм3/ч, H=328,5мм в.ст. φ=2700, правого вращения, с эл.дв.А0-I04-I2/8/6/ N =40/62,5/90/ кВт n=500/750/I000 об/мин.	ВДН-I5	Хабаровский завод "Энергомаш"	компл.			3										
7		Вентилятор Q=2I598нм3/ч, H=204,6мм в.ст., φ =0°, левого вращения, с эл.дв.А02-82-4 N = 55 квт, n=I500 об/мин.	ВДН-II,2	Бийский котельный завод	-"-			3										
8		Насос Q=290÷500 м3/ч, H=I20÷92,5м в.ст., с эл.дв.А3-3I5 М -4 N =200квт, n=I500 об/мин.	ЦП-400-I50	Сумский насосный завод	-"-			4										
9		Насос Q=60м3/ч, H=I98 м в.ст., с эл.дв. А02-82-2 N =55 квт, n=3000 об/мин.	ЦНСГ-60-I98	Ясногорский машиностроительный завод	-"-			2										
I0		Насос Q=360÷250м3/ч, H=48÷54м. в.ст. с эл.дв.А02-9I-4, N=72квт, n=I500 об/мин.	Д-320-50	Завод "Лив-гидромаш"	-"-			2										
II		Насос Q=250м3/ч, H=32м в.ст., с эл.дв.А2-8I-4 N =40квт, n=I500 об/мин.	НКУ-250	Катайский насосный завод	-"-			3										
I2		Насос Q=30,6÷6Iм3/ч, H=58÷45м вод.ст., с эл.дв.А2-6I-2 N =I7квт, n=3000 об/мин.	ЗК-6	Катайский насосный завод	-"-			2										
I3		Насос Q=2,7÷8м3/ч, H=60÷20м вод.ст., с эл.дв. А02-82-4 N = 8квт, n=I450 об/мин.	ВК-2/26	Завод "Лив-гидромаш"	-"-			2										
I4		Насос Q=I,4м3/ч, H=I6кгс/см2, с эл.дв.А02-22-4 N =I,5квт, n=I430 об/мин.	Ш2-25-I,4/I6Б	Завод "Лив-гидромаш"	-"-			I										
I5		Воздуходувка Q=27м3/мин., H=2,Iкгс/см2, с эл.дв.А03-3I5-S -8, N =90 квт, n=750 об/мин.	ВК-25	Целиноградский насосный завод	-"-			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 3

№№ пп.	№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I6		Насос Q=27,7÷56 м3/ч,H=46÷33,5м в.ст.с эл.дв.А02-51-2, N=10квт, n=3000 об/мин.	3К-6а	Катайский насосный завод	компл.			2										
I7		Подогреватель водоводяной	4хII0СТ 34.588--68	Волгоградский трест "Южсантехмонтаж"	-"-			I										
I8		Подогреватель водоводяной	8хI00СТ 34-588--68	Волгоградский трест "Южсантехмонтаж"	-"-			I										
I9		Подогреватель водоводяной	5х070СТ 34-588--68	Волгоградский трест "Южсантехмонтаж"	-"-			I										
20		Подогреватель пароводяной	I2 ОСТ 34-53I--68	Предприятие УБД Донецкой области	-"-			I										
2I		Комплект деаэрационной колонки	ДА-50	Учреждение ЮЕ 3I2/97 г.Макеевка	-"-			I										
22		Комплект деаэрационной колонки	ДА-I00	Учреждение ЮЕ-3I2/97 г.Макеевка	-"-			I										
23		Охладитель отбора проб F=0,45 м2	ЗН-279--67	Саратовский машиностроительный завод	-"-			9										
24		Сепаратор непрерывной продувки Ду 300		Бийский котельный завод	-"-			I										
25		Подогреватель сепаратора непрерывной продувки F=5м2, G=20 - 40 м/ч		Бийский котельный завод	-"-			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 4

№№ пп.	№ 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 197 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		Компрессор передвижной Q=142 л/мин, P=10кгс/см2, N=1,7 квт	II36-В2	Бежецкий завод автоспецоборудования	компл.			I										
27		Токарно-винторезный станок	ДТ-IIм	Ивановский станкостроительный з-д	-"-			I										
28		Вертикально-сверлильный станок	2Н-135	Завод им. Ленина г.Стерлитамак	-"-			I										
29		Обдирочно-шлифовальный станок с вытяжным устройством ЗИЛ-900	3Б-634	Мукачевский станкостроительный з-д	-"-			I										
30		Таль ручная передвижная г/п 3,2 тс		Красногвардейский крановый завод	-"-			2/3[x]										
31		Таль ручная передвижная г/п 1,0 тс		Красногвардейский крановый завод	-"-			-/1[x]										

x/ В знаменателе указано количество для варианта с закрытой установкой дымососов.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

нк

15858-20

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация – разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) – заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на нестандартное и нестандартизированное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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		Газопроводы котла КВ-ГМ-30	По черт.института "Латгипропром" ТП903-I-I54 ТМ-8/2		компл.			8										
2		Газопроводы котла ДЕ-25-I4ГМ	-"- ТП903-I-I54 ТМ-8/5	-"-				8										
3		Воздухопроводы котла КВ-ГМ-30	-"- ТП903-I-I54 ТМ-8/3	-"-				8										
4		Воздухопроводы котла ДЕ-25-I4ГМ	-"- ТП903-I-I54 ТМ-8/6	-"-				8										
5		Бак деаэраторный V =I5м3	По черт.института "Энергомонтажпроект" Ленинградский филиал	-"-				I										

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ 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; № взрослого 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 197 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		Бак деаэраторный V =25м3		По черт. института "Энергомонтажпроект" Ленинградский филиал	комп.			I										
7		Паз борова		По черт. института "Латгипропром" 58.0I.00.000сб ТП903-I-I54 Альб. УI, ч. I	-"-			4										
8		Верстак слесарный на два рабочих места		По черт. ГОСНИТИ I468-05-280А	шт.			I										
9		Бак цилиндрический V =I м3	0I МВН 723-64		шт.			2										
I0		Бак цилиндрический V =I6 м3	05 МВН 724-64		-"-			4										
II		Компенсатор	0I МВН I8I2-68		-"-			I2										
I2		Компенсатор 500х600	07 МВН I826-64		-"-			3										
I3		Компенсатор 600хI000	II МВН I826-64		-"-			3										
I4		Компенсатор 800хI600	I5 МВН I826-64		-"-			3										
I5		Компенсатор I000хI600	I8 МВН I827-64		-"-			3										
I6		Клапан I400хI000Ф	МВН 66I-23		-"-			3										
I7		Клапан I600хI400Ф	МВН 664-I7		-"-			3										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 3

№№ пп.	№ 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 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
														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
I8		Колонка приводная В	01 МВН 449-63		шт.			9											
I9		Консоль приводная В	01 МВН 457-63		–"–			3											
20		Редуктор червячный А	03 МВН 452-63		–"–			I2											

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

нк

903-I-154 .Ал.УШ 4.1

-11-

15858-20

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Форма №	0501017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 4

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на арматуру котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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 Ру 25 Ду 300	МАII022.0I		шт.		37 4I3I 7005	4										
2		Задвижка Ру 25 Ду 250	3лII025спI		-"-		37 4I3I I030	7										
3		Задвижка Ру 25 Ду 200	3лII025сп2		-"-		37 4I2I 7032	2										
4		Задвижка Ру 25 Ду 200	30с64нж		-"-		37 4I2I I009	I0										
5		Задвижка Ру 25 Ду I50	3лII025спI		-"-		37 4I2I I05I	6										
6		Задвижка Ру 25 Ду I00	ПФII0I0-00		-"-		37 4I2I II85	8										
7		Задвижка Ру I6 Ду I50	3КЛ2-I6		-"-		37 4I2I I028	3										
8		Задвижка Ру I6 Ду I00	3КЛ2-I6		-"-		37 4I2I I026	I4										
9		Задвижка Ру I6 Ду 80	3КЛ2-I6		-"-		37 4I2I I025	I2										
I0		Задвижка Ру I6 Ду 50	3КЛ2-I6		-"-		37 4I2I I024	20										
II		Задвижка Ру I0 Ду I25	30ч6бр		-"-		37 2II5 I008	6										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 г.	в том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
														Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I2		Задвижка Ру I0 Ду I00	30ч6бр		шт.		37 2II5 I007	2											
I3		Задвижка с концами под приварку Ру 25 Ду 400	30с572нж		–"–		37 4I33 I0I9	I											
I4		Задвижка с электроприводом Ру 40 Ду 50	ЗКЛПЭ-40		–"–		37 4I2I 70I0	I											
I5		Задвижка с электроприводом Ру 25 Ду 250	ЗЛII025сп2		–"–		37 4I3I 7025	4											
I6		Задвижка с электроприводом Ру I6 Ду 80	ЗКЛПЭ-I6		–"–		37 4I2I 7074	I											
I7		Задвижка с электроприводом Ру I6 Ду 50	ЗКЛПЭ-I6		–"–		37 4I2I 7073	I											
I8		Задвижка Ру 25 Ду 200 с эл. приводом Ру 25 Ду 200 с концами под приварку	ЗЛII025сп2		–"–		37 4I2I 7032	3											
I9		Задвижка Ру 25 Ду 500 с эл. приводом Ру 25 Ду 500 с концами под приварку	30с927нж		–"–		37 4I32 7005	2											
20		Вентиль Ру 64 Ду 20	I5с27нж1		–"–		37 42I2 I0I7	5											
2I		Вентиль Ру 64 Ду I5	I5с 27нжI		–"–		37 42II I033	4											
22		Вентиль Ру 25 Ду 80	I5кч I6пI		–"–		37 32I4 I009	I6											
23		Вентиль Ру 25 Ду 65	I5кч I6пI		–"–		37 32I3 I0I5	2											
24		Вентиль Ру 25 Ду 50	I5кч I6пI		–"–		37 32I3 I0I4	27											
25		Вентиль Ру 25 Ду 40	I5кч I6пI		–"–		37 32I2 I006	24											
26		Вентиль Ру 25 Ду 32	I5кч I6пI		–"–		37 32I2 I005	79											
27		Вентиль Ру I6 Ду I00	I5ч I4бр		–"–		37 22I5 I009	2											
28		Вентиль Ру I6 Ду 50	I5с 58нж		–"–		37 42I4 I0I3	2											
29		Вентиль Ру I6 Ду 25	I5кч I9пI		–"–		37 32II I039	24											

Предприятие

Объект (производственная мощность) котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 3

№№ пп.	№ 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 197 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
30		Вентиль Ру I6 Ду I5	I5нж65бк		шт.		37 52II I053	23										
3I		Вентиль Ру I0 Ду 25	I5с38инМ		-"-		37 42I2 I0I0	4										
32		Вентиль Ру I0 Ду 20	I5ч 8р		-"-		37 22I2 I005	9										
33		Вентиль муфтовый Ру I60Ду 32	ВКС		-"-		37 42I3 II05	7										
34		Вентиль муфтовый Ру I6 Ду I5	I5кчI8п		-"-		37 32II I027	I										
35		Кран Ру I0 Ду I0	I0Б8бкI		-"-		37 I22I 5006	6										
36		Клапан обратный РуI6Ду I00	КА440.750I		-"-		37 2242 I0II	I										
37		Клапан обратный Ру40Ду200	I9с36нж2		-"-		37 4244 I005	9										
38		Клапан обратный Ру 40 Ду I00	I9с I7нж		-"-		37 4242 I006	2										
39		Клапан обратный Ру 40 Ду 80	I9сI7нж		-"-		37 4242 I005	2										
40		Клапан обратный Ру 25 Ду 40	I6кч 9пI		-"-		37 3233 I005	I										
4I		Клапан обратный Ру 25 Ду 32	I6кч 9пI		-"-		37 3232 I005	2										
42		Клапан обратный Ру I6 Ду I00	I9ч I6бр		-"-		37 2242 I0II	2										
43		Клапан регулирующий Ру I00 Ду 80	6с-9-I		шт.		37 4252 80I5	I										
44		Клапан регулирующий Ру I00/64Ду50	Т-33б		-"-		37 425I 8035	2										
45		Клапан регулирующий Ру 64 Ду200 нормально открытый	25с48-50нж		-"-		37 4254 I006	2										
46		Клапан регулирующий Ру 64 Ду 32	Б9с-4-2		-"-		37 425I 8028	4										
47		Клапан регулирующий Ру 64 Ду 50 шпиндель № 2	Б9с-3-3		-"-		37 425I 8029	3										
48		Клапан предохранительный Ру I6 Ду 50	I7с22нж		-"-		37 425I 70I2	I										

903-I-154 .Ал.УШ ч.1

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 4

№№ пп.	№ 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 197 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
49		Клапан редукционный Ру I6 Ду 50	I8ч26р		шт.		37 225I 6008	2										
50		Клапан отсечной Ру 25 Ду 32	ЗСК-32		-"-			6										
5I		Конденсатоотводчик Ру 40 Ду 50	45сI3нж		-"-		37 426I I028	I										
52		Конденсатоотводчик Ру 40 Ду 32	45сI3нж		-"-		37 426I I026	2I										
53		Счетчик турбинный	ВТ-I00		-"-			I										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

1585820

Коды

	Формы №	0801017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латгипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Водоподготовительная установка	
Срок ввода в эксплуатацию		

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 3

Лист № I

на общезаводское оборудование ВПУ

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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.	I	Na-катионитный фильтр Iст. ø I500 Нсл= 2м	Черт. №00.8I33. 025-0I	БиКЗ	шт.			3										
2.	2	Н-катионитный фильтр ø 2000 Нсл=2м	Черт. К-284I46	ТК-3	"			4										
3.	3	Н-катионитный фильтр Iст. ø I500 Нсл=2м (буферный)	Черт. 00.8I3I. 00I-0I	БиКЗ	"			2										
4.	8	Насос исходной воды Q=6I--I04м3/ч, H=49÷36,5м вод.ст., эл.двиг.А2-6I-2 N =I7кВт, n=29I0 об/м.	4к-8а	Катайский насосный завод	шт.			2										
5.	I0	Насос декарбонизированной воды для теплосети Q=30÷54м3/ч, H=34,8 ÷27м вод.ст., эл.двиг. А02-42-2 N=7,5кВт, n=2900 об/м.	3к-9	П/о "Армхимаш"	-"-			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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.	9	Насос декарбонизированной воды для паровых котлов Q=30÷70м3/ч, H=62÷44,5м вод.ст., с эл.двиг. А2-61-2 N=17кВт, n=2910 об/м.	3к-6Ц	Катайский насосный завод	шт.			2										
7.	II	Насос взрыхления Na-катионитных фильтров Q=10÷30 м3/ч, H=34,5 ÷ 24 м вод.ст., эл.двиг. АОЛ2-32-2 N=4кВт, n=2900 об/м.	2к-20/30	П/о"Арм-химмаш"	шт.			2										
8.	I2	Насос взрыхления Н-катионитных фильтров Q=45м3/ч, H=31м вод.ст., эл.двиг. А02-52-2 N=13кВт, n=2900 об/м.	3х-9Д-I	Катайский насосный завод	-"-			2										
9.	I3	Насос раствора соли Q=8м3/ч, H=18м вод.ст. эл.двиг. А02-32-2 N=4кВт, n= 2900 об/м.	I,5х6Д--I	Катайский насосный завод	-"-			I										
I0.	I4	Насос целлюлозной массы Q=7,2м3/ч, H=12м вод.ст., эл. двиг. А02-31-4 N=2,2кВт, n= 1400 об/м.	НП-Iм	Уфимский завод горного оборудования	-"-			I										
II.	I5	Вакуумнасос Q=3,2м3/ч, вакуум 90%, эл.двиг. А02-51-4 N=7,5кВт, n=1460 об/м.	ВВН-3	Бессоновский компрессорный завод	-"-			I										
I2.	I6	Подогреватель пароводяной Q=100 т/ч, F=15,6 м2	К-305465	БиКЗ	-"-			I										
I3.	I7	Насос перекачки щелочи Q=8м3/ч, H=18м вод.ст., эл.двиг. А02-31-2 N=3кВт, n=2900 об/м.	I,5х6Д--I	Катайский насосный завод	-"-			I										
I4.	I8	Насос-дозатор щелочи Q=100л/ч, H=10кгс/см2, эл. двиг. АОЛ-21-4 N=0,27кВт, n=1500 об/м.	НД-100/ 10	"Ригахимаш"	-"-			2										
I5.	I9	Насос-дозатор крепкой серной кислоты Q=1000л/ч, H=10кгс/см2, эл.двиг. АОЛ-31-4. N=2,2кВт, n=1500 об/м.	НД-1000/	"Ригахимаш"	-"-			2										

903-I-154 • Ал.УШ 4.1

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 3

№№ пп.	№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I6.	2I	Солерастворитель (фильтр раствора соли) ∅ 600	К-I888I0/ с	Саратовский э-д тяж.маш.	шт.			I										
I7.	23	Бак хранения крепкой серной кислоты V=I5м3	Черт. 08.8I78. 0I0сб.	БиКЗ	–"–			2										
I8.	24	Бак-мерник (вытеснитель) крепкой серной кислоты ∅ I000 V=I,5 м3	Черт. 00,8I78. 0I3	БиКЗ	–"–			2										
I9.	30	Бак-вытеснитель для хранения щелочи ∅ I000 V=I,5м3	–"–	–"–	–"–			2										
20.	3I	Бак-вытеснитель (мерник) раствора щелочи ∅ I000 V =I,5м3	–"–	–"–	–"–			2										
2I.	32	Угольный фильтр для обезмасливания конденсата (Н-катионитный фильтр) ∅ I000 Iст	Черт.№ 00.8I3I, 007 ФИПаI-I,0-6	БиКЗ	–"–			I										
22.	38	Н-катионитный фильтр для очистки конденсата ∅ I000 Iст	–"–	–"–	–"–			2										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы № 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоподготовительная установка

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на нестандартизированное оборудование ВПУ

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп	№ 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 197 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	4	Бак взрыхления Na-катионитных фильтров V =I6м3	05 МВН 724-64		шт.			I										
2	5	Бак взрыхления Н-катионитных фильтров V =I6м3	-"-		-"-			I										
3	6	Декарбонизатор Q=I00 т/ч ø 1460	Сантехпроект Серия 4.903-I3 выпуск I-3		-"-			I										
4	7	Бак декарбонизированной воды V =I00м3 ø 4800	06МВН 2I34-67		-"-			I										
5	20	Гидромешалка целлюлозной массы V =Iм3	Ал.I 4.2 ТМ-5/I3		-"-			I										

903-I-154 .Ал.УШ 4.1

15858-20

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 2

Лист 2

№ № пп.	№ позиций 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 197 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	22	Эжектор раствора соли к фильтрам ∅ 1500	Сантехпроект серия 4.903-13 выпуск I-4		шт.			I										
7	25	Гидротранспортер передвижной	Сантехпроект серия 4.903-13 выпуск I-1		шт.			I										
8	27	Бак-мерник раствора соли V = 2м3	Ал.I 4.8 ТМ-7/23 л.3		–"–			I										
9	28	Предохранительный резервуар ∅ 325	Ал.I 4.2 ТМ-5/14		–"–			I										
10	29	Брызгоотделитель ∅ 600	ТЭП №37701-Т		шт.			2										
11	34	Эжектор раствора соли к фильтрам ∅ 1000	Сантехпроект серия 4.903-13 выпуск I-4		–"–			I										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы № 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоподготовительная установка

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на трубопроводную арматуру ВПУ

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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		Вентиль Ру I6 Ду 25	I5нж65бк		шт.		37 52I2 I065	2										
2		Вентиль Ру I6 Ду 80	-"-		-"-		37 52I5 I063	4										
3		Вентиль Ру I0 Ду I0	I5ч74пI		-"-		37 22II 4006	8										
4		Вентиль Ру I0 Ду 25	I5ч75пI		-"-		37 22I2 4006	I										
5		Вентиль Ру I0 Ду 32	-"-		-"-		37 22I3 4005	I										
6		Вентиль Ру I0 Ду 50	-"-		-"-		37 22I4 4005	5										
7		Вентиль Ру 6 Ду 80	I5ч76пI		-"-		37 22I5 4008	3										
8		Вентиль Ру 6 Ду I00	-"-		-"-		37 22I5 4009	3										
9		Вентиль Ру 6 Ду 50	I5ч47эI		-"-		37 22I4 2005	4										
I0		Вентиль Ру 6 Ду I50	I5ч63гм		-"-		37 22I6 I0II	2										
II		Вентиль Ру I0 Ду I5	I5ч8р		-"-		37 22II I005	20										
I2		Вентиль Ру I6 Ду 65	I5чI4бр		-"-		37 22I4 I0I4	I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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
I3		Вентиль Ру I6 Ду I50	I5ч I4бр		шт.		37 22I6 I006	I										
I4		Вентиль Ру I6 Ду 25	I5кч I9пI		-"-		37 32II I039	2										
I5		Вентиль Ру I6 Ду 50	-"-		-"-		37 32I3 I038	2										
I6		Вентиль Ру I6 Ду 25	I5ч9бр		-"-		37 22I2 I0I3	4										
I7		Вентиль Ру I6 Ду 40	-"-		-"-		37 22I3 I0II	6										
I8		Вентиль Ру I6 Ду 20	I5БIбк		шт.		37 I2I2 I005	2										
I9		Вентиль Ру I6 Ду 25	-"-		-"-		37 I2I2 I006	4										
20		Вентиль Ру I6 Ду 50	I5ч 9р		-"-		37 22I4 I0I2	I										
2I		Вентиль Ру I6 Ду 20	I5ч8бр		-"-		37 22I2 I009	2										
22		Вентиль Ру 25 Ду 32	I5кч I6пI		-"-		37 32I2 I005	I0										
23		Вентиль Ру I0 Ду 25	К32II08		-"-		37 42I2 I0I0	2										
24		Задвижка Ру I0 Ду 50	30ч6бр		-"-		37 2II5 I005	I0										
25		Задвижка Ру I0 Ду 80	-"-		-"-		37 2II5 I006	II										
26		Задвижка Ру I0 Ду I00	-"-		-"-		37 2II5 I007	I3										
27		Задвижка Ру I0 Ду I50	-"-		-"-		37 2II5 I009	I0										
28		Обратный клапан Ру I6 Ду 50	КА44075,02		-"-		37 224I I006	3										
29		Обратный клапан Ру I6 Ду 80	-"-		-"-		37 2242 I008	2										
30		Обратный клапан Ру I6 Ду I00	-"-		-"-		37 2242 I009	4										
3I		Обратный клапан Ру I6 Ду I50	-"-		-"-		37 2243 I009	2										
32		Обратный клапан Ру I6 Ду 25	I6ч3бр		-"-		37 2232 I005	I										

903-I-154 .Ал.УШ 4.1

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 3

№№ пп.	№ 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 197 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
33		Обратный клапан Ру16 Ду 50	16нж10бк		шт.		37 5324 1012	1										
34		Обратный клапан Ру 40 Ду 100	19нж17бк		–"–		37 5242 1014	3										
35		Указатель уровня Ру 40 Ду 20	12 нж17бк		–"–		37 5261 3007	3										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

нк

903-I- .Ал.УШ ч.1

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

15858-20

Коды

Формы №	0601017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта газоснабжение

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМ от «____» _____ 197__ г.

На арматуру

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп	№ 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 197 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		Предохранительный клапан	ПКН-I00	З-д "Моспромстроймеханизация"	шт.			I										
2		Предохранительный клапан	ПКН-200	-"-	-"-			7										
3		Предохранительно-сбросной клапан	ПСК-50	-"-	шт.			2										
4		Регулятор давления	РДУК2Н-I00/70	-"-	-"-			I										
5		Регулятор давления	РДУК2Н-200/I05	-"-	шт.			I										
6		Задвижка Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2		шт.			2										
7		Задвижка Ру I6 Ду I00	ЗКЛ2		-"-			2										
8		Задвижка Ру I6 Ду I50	ЗКЛ2		-"-			8										

903-I-154 .Ал.УШ 4.1

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ 2
Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9		Задвижка Ру I6 Ду 200	3КЛ2		шт.			I0										
I0		Задвижка Ру I6 Ду 300	3КЛ2		шт.			I										
II		Задвижка Ру I6 Ду 300	3КЛПЭ		шт.			I										
I2		Кран Ру I0 Ду I5	II4ббк		шт.			I5										
I3		Кран Ру I0 Ду 20	II4ббк		шт.			7										
I4		Кран Ру I0 Ду 25	II4ббк		шт.			I										
I5		Кран Ру I0 Ду 40	II4ббк		шт.			5										
I6		Кран Ру I0 Ду 50	II4ббк		шт.			2										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

нк

902-I-154 Ал.УШ ч1

15858-20

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Газоснабжение

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-ТМ от «4» сентября 197 8 г.

Всего листов I

Лист № _____

на нестандартное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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 газовый Ру6 Ду200	ФГ-36--200-6	По черт.института "Латгипропром" ТП 903-I-154 ТМ-6/II Ал.I ч1	шт.			I										
2		Заслонка дроссельная круглая	ЗД-I50	-"- ТП 903-I-154 ТМ-6/8 Ал.I ч.1	шт.			3										
3		Заслонка дроссельная круглая	ЗД-200	-"- ТП 903-I-154 ТМ-6/9 Ал.I ч.1	шт.			3										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы № | 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта КИПиА

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 51

Лист № I

на приборы теплового контроля и регуляторы

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп	№ 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 скл./ДЕ	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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.Котлы КВ-ГМ-30 (4В; 5В; 6В)																
		А.Приборы теплового контроля																
I	I На щите	Мост показывающий, самопишущий с трехпозиционным регулирующим устройством. Градуировка "23". Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения 0÷I80°С	КСМ2-004	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			3										
2	Ia по месту	Термометр сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка "23". Защитная арматура из стали 0XI3. Монтажная длина 200мм	ТСМ 5071 3I0-22	Луцкий приборостроительный завод	шт.			3										
3	-	Защитная гильза. Монтажная длина 200мм. Температура сетевой воды за котлом I50°С	5Ц4-8I90I5-02	-"-	шт.			3										
4	2 на	Прибор миниатюрный показывающий с двухконтактным позици-	КПДI-503	г.Кироваканн, завод "Авто-	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов 51

Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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
	щите	онным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Вход 0÷I0 мГ. Пределы измерения 0 ÷ 0,63 кгс/см2. Давление газа к котлу 4000 кгс/м2		матика"														
5	2а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,63 кгс/см2. Класс точности I. Давление газа к котлу 4000 кгс/м2	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
6	3	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Число трубок I. Пределы измерения 0–400 кгс/м2. Давление воздуха у вентилятора 365 кгс/м2	ТДЖ-Ix400	Голынковский завод "Стеклоприбор"	шт.			3										
7	4 на щите	Прибор миниатюрный показывающий с двухконтактным позиционным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Вход 0÷I0 мг. Пределы измерения 0÷4 кгс/см2. Давление мазута 2 кгс/см2	КПДI-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	шт.			3										
8	4а	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Класс точности I. Давление мазута 2 кгс/см2	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
9	6	Напоромер мембранный показывающий. Верхний предел измерения 4000 кгс/м2. Давление газа у горелки 2000 кгс/м2	НМП-I90	Саранский приборостроительный завод	шт.			3										
I0	I6	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Число трубок – I. Пределы измерения 0–I60 кгс/м2. Разрежение дымовых газов – 92 кгс/м2	ТДЖ--IxI60	Голынковский завод "Стеклоприбор"	шт.			3										
II	5_{I+2}	Датчик-реле напора. Максимальное статическое давление I800 кгс/м2. II модификации, исполнение I. Пределы настройки 40÷400 кгс/м2. Давление воздуха 365 кгс/м2	ДН-400-2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	шт.			6										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов 51
Лист 3

№№ пп.	№ 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 197 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
I2	4;6,7а	Разделительный сосуд. Давление мазута	-	-	шт.			6										
I3	8 на щите	Напоромер показывающий мембранный. Пределы измерения 0÷400 кгс/м2. Даление воздуха за дутьевым вентилятором 365 кгс/м2	НМП-52	Саранский приборостроительный завод	шт.			3										
I4	9	Напоромер показывающий мембранный. Пределы измерения 0÷I000 кгс/м2. Давление воздуха за высоконапорным вентилятором 630 кгс/м2	НМП-I00	Саранский приборостроительный завод	шт.			3										
I5	I0 на щите	Тягонапоромер показывающий мембранный. Пределы измерения ± 8 кгс/м2. Разрежение в топке котла - 2 кгс/м2	ТНМП-52	Саранский приборостроительный завод	шт.			3										
I6	7 по месту	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Давление мазута 2 кгс/см2	МТП I60х4	Томский манометровый завод	шт.			3										
I7	II по месту	Датчик-реле напора и тяги. Максимальное статическое давление I000 кгс/м2, I модификации, исполнение I. Пределы настройки - I0 ÷ I00 кгс/м2. Разрежение в топке котла - 2 кгс/м2	ДНТ-I00-II	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	шт.			3										
I8	I2 по месту	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Давление сетевой воды I3,5 кгс/см2	МТП-I60х25	Томский манометровый завод	шт.			3										
I9	I3 на щите	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с трехпозиционным регулирующим устройством, с двумя указателями задачи. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0÷I0 мг. Пределы измерения 0÷I6 кгс/см2. Давление сетевой воды II,6 кгс/см2	КСП2-003	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			3										
20	I3а	Манометр взаимозаменяемый.	МЭД	г.Москва,	шт.			3										

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов 5I
Лист 4

№№ п/п	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 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
		Верхний предел измерения I6 кгс/см2. Класс точности I. Давление сетевой воды после котла II,6 кгс/см2	Модель 22364	Завод "Манометр"														
2I	I4	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I6кгс/см2. Давление сетевой воды после котла II,6 кгс/см2	МТП-I60xI6	Томский манометровый завод	шт.			3										
22	I9 на щите	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с трехпозиционным регулирующим устройством с двумя указателями задачи. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40мм/ч. Вход 0–I0 мГ. Пределы измерения 0–400 т/ч. Расход сетевой воды 375 т/ч	КСД2-004	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			3										
23	I9а	Дифманометр мембранный, взаимозаменяющий. Класс точности I. Расход сетевой воды 375 т/ч. Опросный лист № I	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
24	I9в	Диафрагма камерная на Ру 25 кгс/см2 для трубопровода Ду 250 мм, с уравнительными сосудами	ДК-25--250--П-а/г--II ГОСТ I432I-73	г.Москва завод "Манометр"	шт.			3										
25	20	Автоматический стационарный газоанализатор на кислород. В комплекте:	МН-5I06	г. Выру, завод газоанализаторов	шт.			3										
	Щит газоанализатора На щите	I. Приемник 2.Блок очистки 3.Водоструйный насос 4.Фильтр тонкой очистки 5.Манометр жидкостный 6.Сливной сосуд 7.Стабилизатор напряжения 220/I20В : 90ВА типа С-0,9 8. Керамический фильтр 9. Электронный показывающий																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

15858-20

(ПРОДОЛЖЕНИЕ) Всего листов 51 Лист 5

№№ пп.	№ 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 197 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
		и самопишущий прибор типа КСМ2--024. Шкала 0-I0% O_2. I0. Щит для установки газоанализатора Опросный лист № 2.																
26	2I; 30 на щите	Запально-защитное устройство. В комплекте: а) управляющий прибор - 2 шт. б) запальник - I шт. в) фотодатчик малый - I шт. г) электромагнитный вентиль СВФ-I0 - I шт. д) трансформатор высоковольтный - I шт. е) провод высокого напряжения ж) фланец з) ионизационный датчик - Iшт. и) хомут	ЗЗУ-4 (с малым фотодатчиком)	Поставляется комплектно с горелкой котла	комп.			3										
27	28	Термометр манометрический самопишущий жидкостный с приводом диаграммы от синхронного микродвигателя. Длина капиляра I0 м. Глубина погружения термобалона 400 мм. Пределы измерения 0-300°С. Температура дымовых газов 250°С	ТКС-7II	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			3										
28	I8	Дифманометр самопишущий с интегратором. Пределы измерения 0 ÷ 4000 нм3/ч. Опросный лист № 3 Расход газа к котлу 3940 нм3/ч.	ДПМ-7I2Р	-"-	шт.			3										
29	I8а	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода Ду 200 мм с двумя парами отборов	ДК6-200-П-а/б-3 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			3										
30	I7	Дифманометр самопишущий с интегратором. Пределы измерения 0÷4 т/ч Опросный лист № 4. Расход мазута к котлу 3,68 т/ч	ДСС-7I2Р	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			3										

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4 ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов 5I

Лист 6

№№ пп.	№№ позиций 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 197 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
3I	I7а	Диафрагма с коническим входом на РУ 6 кгс/см2 для трубопровода Ду 50 мм с двумя парами отборов. Изготавливается по эскизу опросного листа № 4.	ДК6-50-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			3										
32	I7б 25к	Сосуд разделительный	-	-"-	шт.			I2										
		Б. Ртутные термометры																
I	24 22	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 20Iмм, в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷200°С. Температура сетевой воды 70°С I50°С	П-6-2°С -I60-20I ГОСТ 2823-73	г.Клин, производственное объединение "Термоприбор"	шт.			6										
2	23 по месту	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60мм и нижней части I63мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷I60°С. Температура мазута I00°С	П-5-2 I60-I63 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			3										
3		Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 240мм и нижней части 633мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0-300°С. Температура дымовых газов 250°С	П-7-2 240-633 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			3										
		В. Регуляторы																
		Регулятор воздуха																
I	25 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой RC	Р25-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3										
2	25д	Мультипликатор воздуховод к котлу	-	Изготавливается на монтажной площадке по чертежу 7III92I00000СБ Альбом УI	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов 51

Лист 7

№№ пп	№ 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 197 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	25б	Дифтягомер. Перепад давления 300 кгс/м2. Воздуховод к котлу	ДТ2-300	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3										
4	25г	Дифманометр мембранный. Предельный перепад давления 160 кгс/м2. Газопровод к котлу	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
5	25в	Дифманометр мембранный на перепад давления 0,4 кгс/см2. Мазутопровод к котлу	ДМ модель 23573	-"-	шт.			3										
6	25а по месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3										
7	25ж	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ 69-I	-"-	шт.			3										
8		Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			3										
		Регулятор топлива																
9	26 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой RC	Р-25-2	-"-	шт.			3										
I0	26г 26в	Термометр сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка "23". Защитная арматура из стали 0Х13. Монтажная длина 200 мм	ТСМ-5071 3I0-22	Луцкий приборостроительный завод	шт.			6										
II	-	Защитная гильза. Монтажная длина 200 мм	5Ц4 8I90I5-02	-"-	шт.			6										
I2	26а 26б по месту	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			6										
I3	26ж 26з	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			6										
I4	-	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			6										

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 51

Лист 8

№№ пп.	№№ 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 197 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
I5	27 На щите	Регулятор разрежения Электронный регулирующий прибор с цепочкой RC	Р25-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3										
I6	27б	Дифтягомер. Перепад давления 50 кгс/м2	ДТ2-50	-"-	шт.			3										
I7	27а	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-I	-"-	шт.			3										
I8	26г	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			3										
I9	-	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			3										
		Вспомогательное оборудование котлов КВ-ГМ-30																
		Приборы теплового контроля																
I	I На щите	Мост показывающий и самопишущий на 6 точек измерения. Градуировка "23". Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения 0 + I80°С	КСМ2-022	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			I										
2	I^{г}	Термометр сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка "23". Защитная арматура из стали 0Х13. Монтажная длина I20 мм. Температура подпиточной воды за насосами 70°С	ТСМ-5071-3I0-02	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
3		Защитная гильза. Монтажная длина I20 мм	5Ц4. 8I9.0I5	-"-	шт.			I										
4	I^{д}	Термометр сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка "23". Защитная арматура из стали 0Х13. Монтажная длина I20 мм. Температура воды за деаэратором подпитки I04°С	ТСМ-5071-3I0-02	-"-	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 5I Лист 9

№№ пп.	№ 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 197 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		Защитная гильза. Монтажная длина I20 мм	5Ц4.8I9.0I5		шт.			I										
6	I[6]	Термометр сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка "23". Защитная арматура из стали 0Х13. Монтажная длина 320 мм. Температура обратной сетевой воды до грязевика 70°С	ТСМ 5071-3I0-42	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
7		Защитная гильза. Монтажная длина 320 мм	5Ц4.8I9.0I5-04		шт.			I										
8	I[К]	Термометр сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка "23". Защитная арматура из стали 0Х13. Монтажная длина 320 мм. Температура прямой сетевой воды к потребителю I50°С	ТСМ 5071 3I0-42	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
9		Защитная гильза. Монтажная длина 320 мм	5Ц4 8I9.0I5-04	-"-	шт.			I										
I0	2	Термометр манометрический показывающий. Длина капилляра 4 м. Длина погружения термобаллона 3I5 мм. Пределы измерения 0-I50°С. Температура сетевой воды к котлам I20°С	ТПГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
II	3_{I+2}	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I кгс/см2. Давление во всасывающих патрубках подпиточных насосов 0,56 кгс/см2	МТП I60хI	Томский манометровый завод	шт.			2										
I2	4_{I+2}	Манометр электроконтактный показывающий и сигнализирующий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Давление подпиточной воды 5,I6 кгс/см2	ЭКМ-IУхI0	-"-	шт.			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 5I Лист I0

№№ пп.	№ 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 197 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
I3	5 I+2	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Давление химочищенной воды до и после водоводяного подогревателя 3,3 кгс/см2	МТП I60х6	Томский манометровый завод	шт.			2										
I4	6	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Давление химочищенной воды за пароводяным подогревателем 3 кгс/см2	МТП I60х6	–"–	шт.			I										
I5	7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Давление конденсата за пароводяным подогревателем 5 кгс/см2	МТП I60хI0	–"–	шт.			I										
I6	8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Давление подпиточной воды 3,7 кгс/см2	МТП I60х6	–"–	шт.			I										
I7	9	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Давление химочищенной воды перед пароводяным подогревателем 3,25 кгс/см2	МТП I60х6	–"–	шт.			I										
I8	II I0	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I кгс/см2. Давление подпиточной воды до и после водоводяного подогревателя 0,6 кгс/см2	МТП I60хI	–"–	шт.			2										
I9	I2	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2 Давление пара перед пароводяным подогревателем 6 кгс/см2	МТП I60хI0	–"–	шт.			I										
20	I4	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I6 кгс/см2. Давление прямой сетевой воды I0,56 кгс/см2	МТП I60хI6	–"–	шт.			I										
2I	I3 На	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с трех-	КСД2-003	г.Львов, завод	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов 51
Лист II

№№ пп.	№ 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 197 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
		щите позиционным регулирующим устройством, с двумя указателями задачи. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0 ÷ I0 мг. Пределы измерения 0 ÷ 0,4 кгс/см2.		"Львовприбор"														
22	I3а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Предельный перепад давления 0,4 кгс/см2. Класс точности I. Давление в головке деаэратора 0,2 кгс/см2.	ДМ модель 23573	Завод "Манометр", г.Москва	шт.			I										
23	I5 На щите	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с трехпозиционным регулирующим устройством, с двумя указателями задачи. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0-I0 мг. Пределы измерения 0 ÷ 4 кгс/см2.	КСД2-003	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			I										
24	I5а	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Класс точности I. Давление обратной сетевой воды 3 кгс/см2	МЭД модель 22364	Завод "Манометр", г.Москва	шт.			I										
25	I6 I÷3	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Давление в напорных патрубках рециркуляционных насосов I3,46 кгс/см2	МТП I60х25	г.Томск, Манометровый завод	шт.			3										
26	I7 I8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Давление обратной сетевой воды до и после грязевика 2,9 кгс/см2; 2,85 кгс/см2	МТП I60х4	-"-	шт.			2										
27	I9 I÷3	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I6 кгс/см2. Давление во всасывающих патрубках рециркуляционных насосов I0,4 кгс/см2	МТП I60хI6	Томский манометровый завод	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов 5I
Лист I2

№№ пп.	№ 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 197 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
28	$2I_{I+2}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Давление во всасывающих патрубках сетевых насосов 2,79 кгс/см2	МТП I60х4	Томский манометровый завод	шт.			2										
29	22_{I+4}	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Давление во всасывающих патрубках сетевых насосов 2,79 кгс/см2	МТП I60х4	-"-	шт.			4										
30	$20_{I,2}$	Манометр электроконтактный показывающий и сигнализирующий. Верхний предел измерения I6 кгс/см2. Давление в напорных патрубках летних сетевых насосов 8,29 кгс/см2	ЭКМ-IУхI6	-"-	шт.			2										
3I	23_{I+4}	Манометр электроконтактный показывающий и сигнализирующий. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Давление в напорных патрубках сетевых насосов I3,3 кгс/см2.	ЭКМ-IУх25	-"-	шт.			4										
32	25_{I} На щите	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0-I0 мг. Пределы измерения 0 + I250 т/ч. Расход прямой сетевой воды I229 т/ч.	КСП2-054	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			I										
33	25_{I}^{a} 25_{2}^{a}	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № 5	ДМ модель 23573	Завод "Манометр", г.Москва	шт.			2										
34	25б	Диафрагма камерная на Ру 25 кгс/см2 для трубопровода Ду 500 мм комплектно с уравнительными сосудами и двумя парами отборов. Трубопровод прямой сетевой воды в теплосеть	ДК25-500-П-а/г-II ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			I										

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) 5I
Всего листов
Лист I3

№№ пп	№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	25 На щите	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0 ÷ I0 мГ. Пределы измерения 0 ÷ 320 т/ч. Расход прямой сетевой воды 262 т/ч.	КСД2-054	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			I										
36	24I На щите	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0-I0 мГ. Пределы измерения 0 ÷ 32 т/ч. Расход подпиточной воды 27,8 т/ч.	КСД2-054	-"-	шт.			I										
37	24а I,2	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № 6.	ДМ модель 23573	Завод "Манометр", г.Москва	шт.			2										
38	24б	Диафрагма камерная на Ру I6 кгс/см2, Ду I00 мм с двумя парами отборов Трубопровод подпиточной воды за насосами	ДКI6-I00-П-а/г-2 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			I										
39	24 На щите 2	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0-I0 мГ. Пределы измерения 0 ÷ 6,3 т/ч. Расход воды на подпитку 5,3 т/ч	КСД2-054	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			I										
40	26 На щите	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с трехпозиционным регулирующим устройством, с двумя указателями задачи. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Кулачок линейный. Вход 0-I0 мГ. Пределы измерения 0-250 см.ст. изм.жидкости. Уровень в деаэраторе.	КСД2-003	-"-	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ) Всего листов 5I Лист I4

№ № пп.	№ 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 197 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
4I	26а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № 7.	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
42	26б	Уравнительный сосуд		–"–	шт.			I										
		Ртутные термометры																
I	32 34	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм, нижней части I03 мм, в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 + I60°С. Температура подпиточной воды до и после водоводяного подогревателя I00°С	П-5-2°С I60-I03 ГОСТ 2823-73	г.Клин, производственное объединение "Термоприбор"	шт.			2										
2	33 35	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм, нижней части 66 мм, в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы –30° +50°С. Температура химочищенной воды до и после водоводяного подогревателя 20°С.	П-2-I°С I60-66 ГОСТ 2823-73	–"–	шт.			2										
3	37 39	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм, нижней части 66мм, в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0 + I00°С. Температура химочищенной воды до и после пароводяного подогревателя 70°С.	П-4-I°С I60-66 ГОСТ 2823-73	–"–	шт.			2										
4	40	Термометр прямой с ценой деления I°С с длиной верхней части I60 мм, в комплекте с защитной оправой, длина нижней части 403 мм. Пределы шкалы 0 + I00°С. Температура до грязевика 70°С.	П-4-I°С I60-403 ГОСТ 2823-73	г.Клин, производственное объединение "Термоприбор"	шт.			I										
5	38	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней	П-5-2°С I60-I03	–"–	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 5I Лист I5

№ № пп	№ 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 197 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
		части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷I60°С. Температура конденсата за пароводяным подогревателем	ГОСТ 2823-73															
6	36	Термометр прямой с ценой деления 2°С с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷200°С. Температура пара до пароводяного подогревателя I94°С	П-6-2°С I60-66 ГОСТ 2823-73	г.Клин, производственное объединение "Термоприбор"	шт.			I										
		Регуляторы																
		Регулятор давления пара																
I	27 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой *Rc*	Р25-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
2	27б	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Предельный перепад давления 0,4 кгс/см2. Класс точности I	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
3	27а	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК 25/I00-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
4	27г	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			I										
5	-	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			I										
		Регулятор уровня																
6	28 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой *Rc*	Р25-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
7	28б	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ Модель	г.Москва, завод	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов 51
Лист I6

№№ пп.	№ 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 197 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
		Класс точности I. Опросный лист № 8	23573	"Манометр"	шт.			I										
8	28в	Уравнительный сосуд	–	–"–	шт.			I										
9	28а	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
I0	28г	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	–"–	шт.			I										
II	-	Штанга редуктора малого	ШРМ	–"–	шт.			I										
		Регулятор подпитки																
I2	29 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой ес	Р25-I	–"–	шт.			I										
I3	29б	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 4 кгс/см2	МЭД Модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
I4	29а	Механизм электрический однооборотный, контактный	МЭОК-25/I00-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
I5	29г	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	–"–	шт.			I										
I6	-	Штанга редуктора малого	ШРМ	–"–	шт.			I										
		Регулятор перепуска																
I7	30 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой ес	Р25-2	–"–	шт.			I										
I8	30б	Термометр сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка "23". Защитная арматура из стали 0Х13.	ТСМ 5071-3I0-42	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов 51
Лист I7

№ № пп	№ 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 197 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
		Монтажная длина 320 мм. Трубопровод прямой сетевой воды к потребителю t=150°С.																
I9		Защитная гильза. Монтажная длина 320 мм	5Ц4 8I9.0I5-04	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
20	30а	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00--I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
2I	30г	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69--I	-"-	шт.			I										
22	-	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			I										
		Регулятор рециркуляции																
23	35 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой ec	Р25-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
24	35в	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Предельный перепад давления 2,5 кгс/см2. Класс точности I	ДМ Модель 23573	-"-	шт.			I										
25	35б	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00--I	-"-	шт.			I										
		Котлы ДЕ-25-I4ГМ /IК, 2К, 3К/																
		А. Приборы теплового контроля																
I	I На щите	Милливольтметр пирометрический профильный показывающий. Градуировка "ХК". Внешнее сопротивление 5,0м. Пределы измерения 0-400°С. Температура пара и дымовых газов	М-64	г.Ереван, завод электроизмерительных приборов	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

15858-20

(продолжение)
Всего листов 51
Лист I8

№№ пп.	№ 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 197 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
2	I6 I2	Термометр термоэлектрический хромель-копелевый с передним штуцером. Градуировка "ХК". Защитная арматура из стали 0Х13. Монтажная длина 500 мм. Газоход перед дымососом t = I72°С. Газоход перед экономайзером t = 378°С	ТХК-0515.730-6I	Луцкий приборостроительный завод	шт.			6										
3	I8	Термометр термоэлектрический хромель-копелевый со штуцером. Градуировка "ХК". Защитная арматура из стали 0Х13. Монтажная длина I60 мм.	ТХК-0515 730-II	-"-	шт.			3										
4	I4	Защитная гильза на Ру250кгс/см2. Монтажная длина I60 мм. Температура пара I94°С	5Ц4.8I9 0I5-0I		шт.			3										
	I4	Коробка холодных спаев. Градуировка "ХК"	КТ-54	г.Ужгород, "Ужгородприбор"	шт.			3										
5	2	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Давление пара к форсункам Р=5 кгс/см2	МТП-I60хI0	Томский манометровый завод	шт.			3										
6	3,6	Напоромер мембранный показывающий. Верхний предел измерения 4000 кгс/м2. Давление газа 2500 кгс/м2	НМП-I00	Саранский приборостроительный завод	шт.			6										
7	4	Манометр бесфланцевый ф 250 мм. Давление в барабане котла Р=I4 кгс/см2	МП5	Поставляется комплектно с котлом	шт.			3										
8	5 На щите	Тягонапоромер показывающий мембранный. Предел измерения ± 8 кгс/м2. Разрежение в топке котла - 2 кгс/м2	ТНМП-52	Саранский приборостроительный завод	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов 51
Лист 19

№№ пп.	№ 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 197 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	I0	Датчик реле напора. Максимальное статическое давление I800 кгс/м2. II модификация, исполнение I. Пределы настройки 25-250 кгс/м2. Давление воздуха к котлу I7I кгс/м2	ДН-250--2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	шт.			3										
I0	9 На щите	Напоромер показывающий мембранный. Пределы измерения 0÷250 кгс/м2. Рвозд. = I7I кгс/м2	НМП-52	Саранский приборостроительный завод	шт.			3										
II	II	Датчик-реле напора. Максимальное статическое давление I800 кгс/м2. II модификации, исполнение I. Пределы настройки 25÷250 кгс/м2. Давление воздуха к котлу I7I кгс/м2	ДН-250--2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	шт.			3										
I2	I2 На щите	Прибор миниатюрный автоматический показывающий с двухконтактным позиционным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Вход 0÷I0 мг. Пределы измерения 40 кгс/см2. Давление мазута 20 кгс/см2	КПДI-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	шт.			3										
I3	I2а	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 40 кгс/см2. Класс точности I. Давление мазута к котлу 20 кгс/см2	МЭД Модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
	8а, I2б, 26а	Сосуд разделительный	–	–	шт.			9										
I4	I3	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Число трубок--I. Пределы измерения 0÷250 кгс/м2. Давление воздуха у горелки I70 кгс/м2	ТДЖ-Iх250	Голынковский завод "Стеклоприбор"	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов 5I
Лист 20

№№ пп.	№ 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 197 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
I5	I5	Датчик-реле напора и тяги. Максимальное статическое давление I000 кгс/м2. I модификации, исполнение I. Пределы настройки -I0÷I00 кгс/м2. Разрежение в топке котла - 2 кгс/м2	ДНТ-I00-II	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	шт.			3										
I6	I4 На щите	Прибор миниатюрный автоматический показывающий с двухконтактным позиционным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Вход 0-I0 мг. Пределы измерения 0÷0,4 кгс/м2. Давление газа 2500 кгс/м2	КПДI-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	шт.			3										
I7	I4а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Предельный перепад давления 0,4 кгс/см2. Класс точности I. Давление газа 2500кгс/м2	ДМ. Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
I8	7 На щите	Малогабаритный показывающий, самопишущий прибор с трехпозиционным регулирующим устройством, с двумя указателями задачи. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0÷I0 мг. Пределы измерения 0÷25 кгс/см2. Давление пара в барабане котла I4 кгс/см2	КСД2-003	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			3										
I9	7а	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Класс точности I. Давление пара в барабане котла I4 кгс/см2	МЭД Модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
20	I7, I8, I6	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 40кгс/см2. Давление питательной воды за регулирующим клапаном I9кгс/см2, до экономайзера - I9 кгс/м2. После экономайзера-I4 кгс/м2	МТП I60х40	Томский манометровый завод	шт.													

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

Всего листов 5I

Лист 2I

№ № пп.	№ 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 197 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
2I	I9	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный двухтрубный. Шкала 0-250 кгс/м2. Разрежение в газоходе до и после экономайзера 220 кгс/м2	ТДЖ--2х250	Голынковский завод "Стеклоприбор"	шт.			3										
22	20 На щите	Показывающий самопишущий прибор. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения 0± 3I5 мм.вод.ст. Уровень в барабане котла ± 3I5 мм вод.ст.	КСД2-00I	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			3										
23	20а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № 9 Уровень в барабане котла	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
24	20б	Сосуд уравнительный. Уровень в барабане котла	-	-"-	шт.			3										
25	2I	Дифманометр сильфонный показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством. Пределы измерения ± 3I5 мм вод.ст. Уровень в барабане котла. Опросный лист № I2	ДСП-778Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			3										
26	2Iа	Сосуд уравнительный	-	-"-	шт.			3										
27	8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 40кгс/см2. Давление мазута 20 кгс/см2	МТП I60х40	Томский манометровый завод	шт.			3										
28	23, 22	Указатель уровня. Уровень в барабане котла	-	Поставляется комплектно с котлом	шт.			6										
29	25	Газоанализатор переносной химический. Анализ дымовых газов	ГХП-75 (ГХП-2)	Клинский завод "Лаборприбор"	шт.			I										
30	24	Запально-защитное устройство в комплекте: I) запальник с длиной ствола 350 мм - I шт.	3ЗУ-6	Поставляется комплектно с горел-				3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

№№ пп.	№ 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 197 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
		2) электромагнитный вентиль СВФ-10 - I шт.																кой котла
		3) высоковольтный трансформатор - I шт.																
		4) фотодатчик - I шт.																
		5) провод высокого напряжения - I шт.																
		6) фланец - I шт.																
На щите		7) управляющий прибор - I шт.																
		Б. Ртутные термометры																
I	26	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷I60°С. Температура мазута II0°С	II-5-2°С I60-I63 ГОСТ 2823-73	г.Клин, производственное объединение "Термоприбор"	шт.			3										
2	27	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷200°С. Температура пара I94°С	II-6-2°С I60÷I63 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			3										
3	29 28	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷200°С. Температура питательной воды I04°С.	II-6-2°С I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			6										
		В. Регуляторы																
		Регулятор топлива																
I	32 На	Электронный регулирующий прибор с цепочкой ес	Р25-I	Московский завод теп-	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов 51

Лист 23

№ № пп	№ 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 197 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
	щите			ловой автоматики														
2	32в	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Класс точности I. Давления пара в барабане котла I3 кгс/см2	МЭД Модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
3	32а	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-2	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3										
4	32б	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК--25/I00--2	-"-	шт.			3										
5	32	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69--I	-"-	шт.			6										
6	32и 32к	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			6										
		Регулятор разрежения																
7	33 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой ес	Р25-I	-"-	шт.			3										
8	33б	Дифманометр. Перепад давления 50 кгс/ м2. Разрежение в топке котла – 2 кгс/м2	ДТ2-50	-"-	шт.			3										
9	33а	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК--25/I00--I	-"-	шт.			3										
I0	33в	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ 69-I	-"-	шт.			3										
II	33д	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			3										
		Регулятор воздуха																
I2	3I На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой ес	Р25-I	-"-	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 51

Лист 24

№№ пп.	№ 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 197 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
I3	3Iа	Мультипликатор	-	Изготавливается на монтажной площадке	шт.			3										
I4	3Iв	Дифтягомер. Перепад давления 300 кгс/м2. Расход воздуха к котлу	ДТ2-300	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3										
I5	3Iг	Дифманометр взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № I0. Расход газа к котлу	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
I6	3Iе	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода Ду150 мм	ДК6-I50--П-а/т-2 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			3										
I7	3Iа	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК--25/I00--I	Московский завод теплогой автоматики	шт.			3										
I8		Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69--I	-"-	шт.			3										
I9	3Iл	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			3										
20	3Iб	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № II. Расход мазута к котлу	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
2I	3Iз	Диафрагма коническая Ру25 кгс/см2, Ду50 мм Диск изготовляется на монтажной площадке по эскизу опросного листа № II	ДК25--50-П-а/т--2 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			3										
22	3Iи	Разделительный сосуд	--	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			6										
23	34 На щите	Регулятор уровня. Электронный регулирующий прибор с цепочкой ес	Р25-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов 51

Лист 25

№ № пп	№ 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 197 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
24	34в	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 630 кгс/м2. Класс точности I. Опросный лист № 9	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
25	34а	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			3										
26	34а	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ--69-I	-"-	шт.			3										
27	34д	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			3										
28	34б	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № I3. Расход питательной воды к котлу	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			3										
29	34д	Диафрагма камерная для трубопровода Ду50 мм, Ру 25 кгс/см2	ДК25-50--П-а/т-2 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			3										
30	34г	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № I4. Расход пара 25 т/ч	ДМ Модель 23573	-"-	шт.			3										
3I	34к	Диафрагма камерная для трубопровода Ду200 мм, Ру25кгс/см2	ДК25-200--П-а/т-5 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			3										
32	34л	Сосуд конденсационный	-	-"-	шт.			6										
		Вспомогательное оборудование котлов ДЕ-25-I4ГМ																
		Приборы теплового контроля																
I	I На щите	Логометр показывающий. Градуировка "23". Внешнее сопротивление 5 Ом. Класс точности I,5. Пределы измерения 0-I50°С	Ш-69000	г.Ереван, завод электроизмерительных приборов	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ) Всего листов 51 Лист 26

№№ пп.	№№ позиций 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 197 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
2	Ia	Термометр сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка "23". Защитная арматура из стали 0Х13. Монтажная длина 160 мм. Трубопровод питательной воды за деаэратором t = 104°С.	ТСМ-5071 3I0-I2	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
3	–	Защитная гильза. Монтажная длина 160 мм	5Ц4. 8I9.0I5--0I					I										
4	2	Термометр манометрический самопишущий с приводом диаграммы от синхронного двигателя. Длина капилляра 10 м, глубина погружения термобаллона 125 мм. Пределы измерения 0÷150°С.	ТКС-7II	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
5	3	Потенциометр показывающий и самопишущий одноточечный. Градуировка "ХК". Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения 0÷200°С	КСП2-004	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			I										
6	3а	Термопара хромель-копелевая одинарная с неподвижным штуцером. Градуировка "ХК". Материал защитной арматуры Ст.0Х13. Длина монтажной части 250 мм. Температура пара на производство 165°С	ТХК-05I5 7I0-3I	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
7		Защитная гильза на Ру250 кгс/см2. Монтажная длина 250 мм	5Ц4.8I9 0I5-03	–"–	шт.			I										
8	4 5	Манометр электроконтактный показывающий и сигнализирующий. Верхний предел измерения 40 кгс/см2. Давление в напорных патрубках питательных насосов 21 кгс/см2	ЭКМ-1Ух х 40	Томский манометровый завод	шт.			2										
9	$6_{1,2}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 1,6 кгс/см2. Давление во всасывающих патрубках питатель-	МТП I60х1,6	–"–	шт.			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

Всего листов 27 Лист

№№ пп.	№ 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 197 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
		ных насосов 0,8 кгс/см2.						2										
I0	7 9	Манометр электроконтактный показывающий и сигнализирующий. Верхний предел измерения 40 кгс/см2. Давление в питательной магистрали 2I,8 кгс/см2	ЭКМ-IУх х40	Томский манометровый завод	шт.													
II	8 На щите	Малогабаритный показывающий самопишущий прибор с трехпозиционным регулирующим устройством с двумя указателями задачи. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0÷I0 мГ. Пределы измерения 0÷0,4 кгс/см2	КСД2-003	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			I										
I2	8а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Верхний предельнй перепад 0,4 кгс/см2. Класс точности I. Давление в головке деаэратора 0,2 кгс/см2	ДМ Модель 23573	Завод "Манометр", г.Москва	шт.			I										
	II I9 I0 I7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Давление химочищенной воды до и после теплообменника и охладителя конденсата 3 кгс/см2; 2,8кгс/см2	МТП I60х4	Томский манометровый завод	шт.			4										
I3	I2 I3	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2. Давление до и после теплообменника 0,2; 0,I кгс/см2	ОБМВI-I60х0,6	-"-	шт.			2										
I4	I4 I,2	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения 0÷0,6кгс/см2. Давление во всасывающих патрубках конденсатных насосов 0,I кгс/см2	ОБМВI-I60х0,6	-"-	шт.			2										
I5	I5 I,2	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷I0 кгс/см2.	МТП I60хI0	-"-	шт.			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 51 Лист 28

№№ пп.	№ 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 197 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
		Давление в напорных патрубках конденсатных насосов 5,I кгс/см2																
I6	I6, I8	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷ I0 кгс/см2. Давление конденсата до и после охладителя конденсата 5кгс/см2; 4,5 кгс/см2	МТП I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			2										
I7	$2I_{I,2}$	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷I0кгс/см2. Давление в напорных патрубках конденсатных насосов на ХВО 5 кгс/см2	МТП I60xI0	-"-	шт.			2										
I8	$22_{I,2}$	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения 0÷0,6 кгс/см2. Давление во всасывающих патрубках конденсатных насосов на ХВО 0,I кгс/см2	ОБМВI I60x0,6	-"-	шт.			2										
I9	23	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷ 4кгс/см2. Давление в напорном патрубке насоса перекачки отстоявшегося мазута 2 кгс/см2	МТП I60x4	-"-	шт.			I										
20	24	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения 0÷0,6 кгс/см2. Давление во всасывающем патрубке насоса перекачки отстоявшегося мазута 0,I кгс/см2	ОБМВI I60x0,6	-"-	шт.			I										
2I	$25_{I,2}$	Манометр показывающий Пределы измерения 0÷I6кгс/см2 Давление конденсата до и после охладителя замазученного конденсата I0 кгс/см2	МТП I60xI6	-"-	шт.			2										
22	$26_{I,2}$	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷I0кгс/см2. Давление исходной воды до и после охладителя замазученного конденсата 5,3кгс/см2	МТП I60xI0	-"-	шт.			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 51 Лист 29

№ № пп.	№ 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 197 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	27 I,2	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷I0. Давление пара за РУ 7 кгс/см2	МТП I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			2										
24	20 I,2	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷25 кгс/см2. Давление пара к РУ I4кгс/см2	МТП I60x25	-"-	шт.			2										
25	28 На щите	Малогабаритный показывающий самопишущий прибор .Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход – 0÷I0 мГ. Пределы измерения 0÷I0кгс/см2	КСД2-001	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			I										
26	28а	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Класс точности I. Давление пара на производство 6кгс/см2	МЭД Модель 22364	Завод "Манометр", г.Москва	шт.			I										
27	29 На щите	Малогабаритный показывающий самопишущий прибор с интегратором. Кулачок-квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения 0÷50 т/ч	КСД2-054	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			I										
28	29а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № I5	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
29	29б	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода ДуI00 мм. Расход конденсата с производства 40 т/ч	ДК6-I00-П-а/г-2 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			I										
30	30 На щите	Малогабаритный показывающий самопишущий прибор с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Вход 0-I0 мГ. Пределы измерения 0÷63 т/ч.	КСД2-054	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			I										
3I	30а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № I6	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ 51
Лист 30

№№ пп	№ позиции по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № 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 197 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	306	Диафрагма камерная на Ру16 кгс/см2 для трубопровода Ду350 мм с конденсационным сосудами. Расход пара на производство 62 т/ч	ДКI6-350-II-а/г-5 ГОСТ I432I-73	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
33	33 34	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплект поставки входят: а) блок сигнализации и питания – I шт. б) датчик стержневой длиной 0,25 м – 3 шт. 4В2.329.5I8 Среда – конденсат водяного пара. Давление – атмосферное. Температура конденсата 70°С.	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			2										
34	32 На щите	Малогабаритный показывающий самопишущий прибор с трехпозиционным регулирующим устройством, с двумя указателями задачи. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Кулачок линейный. Вход 0–I0 мг. Пределы измерения 0÷250 см ст.вод.жидкости	КСД2-003	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.			I										
35	32а	Уровень в деаэраторе. Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № I7	ДМ Модель 23573	-"-	шт.			I										
36	32в	Уравнительный сосуд	-	-"-	шт.			I										
37	3I	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Привод диаграммы интегратора от синхронного двигателя. Пределы измерения 0÷80 т/ч. Расход пара за котлами 75 т/ч. Опросный лист № I8	ДСС-7I2Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
38	3Iа	Диафрагма камерная на Ру25 кгс/см2 для трубопро-																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 51 Лист 31

№№ пп	№ 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	Принимаемая потребность на 1987 г.: всего	в том числе по кварталам: 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
		вода Ду300 мм	ДК25-300-П--а/б-5 ГОСТ 14321-73	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I									
39	31б	Конденсационный сосуд	–	–"–	шт.			2									
40	35, 36	Реле искробезопасного контроля сопротивлений В комплект входит: а) релейный усилитель – I шт. б) датчик типа Ду – 2 шт.	ИКС-2Н	Константиновский завод высоковольтной аппаратуры	шт.			2									
41	24а 23а	Сосуд разделительный	–	–	шт.			2									
		Ртутные термометры															
I	44, 47, 48, 50	Термометр угловой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм, нижней части I04 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷I00°С. Температура химочищенной воды до и после теплообменника и охладителя конденсата 20; 7I; 83°С	У-4<90 I°С-I60-I04 ГОСТ 2823-73	г.Клин, производственное объединение "Термоприбор"	шт.			4									
2	43	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм, нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷I00°С. Температура химочищенной воды к деаэратору 83°С	П-4-I°С I60-I03 ГОСТ 2823-73	–"–	шт.			I									
3	49 5I	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷I00°С. Температура конденса-	П-4-I°С I60-I03 ГОСТ 2823-73	–"–	шт.			2									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 5I Лист 32

№№ пп.	№ 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 197 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
		та до и после охладителя конденсата 80; 40°С																
4	45 46	Термометр угловой с ценой деления I°С с длиной верхней части I60 мм, нижней части I04 мм, в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0-200°С. Температура непрерывной продувки до и после теплообменника I64; 40°С	У-6-<90 I°С--I60-I04 ГОСТ 2823-73	г.Клин, производственное объединение "Термоприбор"	шт.			2										
5	52 53 54 55	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм, нижней части I63 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷300°С. Температура пара до и после РУ I94°С	II-7-2°С I60÷I63 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			4										
6	57 59	Термометр прямой с ценой деления 2°С с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы -30°÷ +50°С. Температура воды к охладителю замазученного конденсата 5; 20°С	II-2-I°С I60-66 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			2										
7	56 58	Термометр прямой с ценой деления 2°С , с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷200°С. Температура мазута до и после охладителя замазученного конденсата I90° ; 40°С	II-6-2°С I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			2										
		Регуляторы																
		Регулятор давления питательной воды																
I	37 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой *Ас*	Р25-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов 51

Лист 33

№ №п пп	№ 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 197 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
2	37б	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 40 кгс/см2. Класс точности I	МЭД Модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
3	37а	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
4	37г	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ 69-I	-"-	шт.			I										
5	-	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			I										
		Регулятор уровня																
6	38 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой RC	Р25-I	-"-	шт.			I										
7	38б	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Опросный лист № I9	ДМ Модель 23573	г.Москва завод "Манометр"	шт.			I										
8	38в	Уравнительный сосуд	-	-"-	шт.			I										
9	38а	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-2	г.Москва, завод тепловой автоматики	шт.			I										
I0	-	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
II	-	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			I										
		Регулятор давления																
I2	39 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой RC	Р-25-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 51 Лист 34

№№ пп.	№ 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 197 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
I3	39б	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Верхний предельный перепад 0,4 кгс/см2. Класс точности I.	ДМ Модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
I4	39а	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/100-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			I										
I5	-	Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ 69-I	-"-	шт.			I										
I6	-	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			I										
		Регулятор давления пара редукционных установок																
I7	40 42 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой RC	Р-25-I	-"-	шт.			2										
I8	40б 42б	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Класс точности I	МЭД Модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			2										
I9	40а 42а	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-I	Московский завод тепловой автоматики	шт.			2										
20		Пускатель магнитный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			2										
2I		Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			2										
		Общие мазутопроводы котельной (М)																
		Приборы теплового контроля																
I	I	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Длина капилляра 2,5 м. Длина погружения термобаллона	ТПГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов 51
Лист 35

№ № пп.	№ 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 197 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
		200 мм. Пределы измерения 0÷150°С. Температура мазута перед котлами КВ-ГМ-30-90°С																
2	2	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Длина капилляра 2,5 м. Глубина погружения термобалона 200 мм. Пределы измерения 0÷150°С. Температура мазута перед котлами ДЕ-25-14ГМ - 120°С	ТПГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
3	3,4	Манометр показнвающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Давление мазута в обратных мазутопроводах 4 кгс/см2	МТП 160х6	г.Томск, манометровый завод	шт.			2										
5	5	Манометр электроконтактный показнвающий и сигнализирующий. Верхний предел измерения 10 кгс/см2. Давление в мазутопроводе перед котлами КВ-ГМ-30- 6 кгс/см2	ЭКМ-1Ух х 10	-"-	шт.			I										
6	6	Манометр электроконтактный показнвающий и сигнализирующий. Верхний предел измерения 40 кгс/см2. Давление в мазутопроводе перед котлами ДЕ-25-14ГМ - 20 кгс/см2	ЭКМ-1Ух х40	-"-	шт.			I										
7	9	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Привод диаграммы и интегратора от синхронного двигателя. Пределы измерения 0-6,3 м3/ч. Расход мазута к котлам ДЕ-25-14ГМ - 5,3 м3/ч. Опросный лист № 20	ДСС-712Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
8	9а	Диафрагма с коническим входом на Ру40; Ду80. Изготавливается по чертежу опросного листа № 20	ДК40-50--П-а/б-2 ГОСТ 14321-73	-"-	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 51 Лист 36

№№ пп.	№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	9б	Сосуд разделительный	-	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			2										
I0	I0	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Привод диаграммы и интегратора от синхронного двигателя. Пределы измерения 0÷25м3/ч. Опросный лист № 2I. Расход мазута к котлам КВ-ГМ-30 - 20 м3/ч	ДСС-7I2Н	-"-	шт.			I										
II	I0а	Диафрагма с коническим входом на Ру16 Ду80 мм. Изготавливается по чертежу опросного листа № 2I	ДКI6-80-II-а/б-2 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			I										
I2	I0б	Сосуд разделительный	-	-"-	шт.			2										
I3	II	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Привод диаграммы и интегратора от синхронного двигателя. Предел измерения 0-25 м3/ч. Опросный лист № 22. Расход обратного мазута 20 м3/ч	ДСС-7I2Н	-"-	шт.			I										
I4	IIа	Диафрагма с коническим входом на Ру6 кгс/см2 Ду 50 мм. Изготавливается по чертежу опросного листа № 22	ДК6-50-II-а/б-2 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			I										
I5	IIб	Сосуд разделительный	-	-"-	шт.			2										
		Регуляторы																
		Регулятор давления мазута котлов ДЕ-25-14ГМ																
I	7 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой Р,С	Р-25-I	г.Москва, завод тепловой автоматики	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 51 Лист 37

№№ пп.	№ 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 197 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
2	7б	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-I	г.Москва, завод тепловой автоматики	шт.			I										
3	7д	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	г.Москва, завод тепловой автоматики	шт.			I										
4	7е	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			I										
5	3а, 4а, 5а, 6а, 7г, 8г	Сосуд разделительный	-	-	шт.			6										
6	7а	Манометр с унифицированным выходом 0÷I0 мА. Верхний предел измерения 25 кгс/см2. Давление мазута перед котлами ДЕ-25-I4ГМ 20 кгс/см2	МЭД Модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
		Регулятор давления мазута котлов КВ-ГМ-30																
7	8 На щите	Электронный регулирующий прибор с цепочкой *RC*	Р25-I	г.Москва, завод тепловой автоматики	шт.			I										
8	8б	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭОК-25/I00-I	-"-	шт.			I										
9	8б	Пускатель магнитный реверсивный с тормозным устройством	ПМРТ-69-I	-"-	шт.			I										
I0	8е	Штанга редуктора малого	ШРМ	-"-	шт.			I										
II	8а	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения I0 кгс/см2	МЭД Модель 22364	г.Москва завод "Манометр"	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

№№ пп.	№ 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 197 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
		ГРУ																
		Приборы теплового контроля	МТП I60xI0	г.Томск, манометровый завод	шт.			I										
I	I	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Давление газа в газопроводе перед ГРУ 6 кгс/см2																
2	6,7, 8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Давление газа после фильтра и на байпасных линиях 3 кгс/см2	МТП I60x6	-"-	шт.			3										
3	2	Дифманометр-перепадомер показывающий. Верхний предельный перепад 0,I кгс/см2. Перепад на фильтре 0,I кгс/см2	ДСП-780Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
4	I2	Манометр самопишущий, привод диаграммы от синхронного двигателя. Пределы измерения 0-I,0 кгс/см2. Давление газа к котлам КВ-ГМ-30 0,6 кгс/см2	МТС-7II	-"-	шт.			I										
5	II	Манометр самопишущий, привод диаграммы от синхронного двигателя. Пределы измерения 0÷0,6 кгс/см2. Давление газа к котлам ДЕ-25-I4ГМ 0,3кгс/см2	МТС-7II	-"-	шт.			I										
6	$I3_I$	Дифманометр самопишущий с коррекцией по температуре и давлению, привод диаграммы от синхронного двигателя. Верхний предел измерения 8000 нм3/ч. Расход газа 6470 нм3/ч. Опросный лист № 23	ДСКС-7I2-3	-"-	шт.			I										
7	$I3_2$	Дифманометр самопишущий с коррекцией по температуре и давлению, привод диаграммы от синхронного двигателя. Верхний предел измерения 20000нм3/ч. Расход газа I7490 нм3/ч. Опросный лист № 23	ДСКС-7I2-3	-"-	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов 51

Лист 39

№№ пп.	№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	I3а	Диафрагма камерная на Ру 6кгс/см2 для трубопровода Ду 300 мм с двумя парами отборов	ДК6-300-II-а/б-2 ГОСТ I432I-73	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
		Ртутные термометры																
I	I4	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 253 мм, в комплекте с металлической оправой. Пределы шкалы – 30 ÷ +50°С. Температура газа перед ГРУ +I5°С	П-2-I-I60-253 ГОСТ 2823-73	Клинский термометровый завод	шт.			I										
		Общие газопроводы котельной																
2	I5 I I6 I+2	Датчик-реле давления. Максимальное статическое давление 6 кгс/см2. II модификации, исполнение I. Пределы настройки 0,06÷0,6кгс/см2. Давление до 0,6 кгс/см2	ДД-0,6-2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"				3										
3	I5 2	То же. Пределы настройки 0,I ÷ I кгс/см2	ДД-I-2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	шт.			I										
		Приточная установка (ПП)																
		Приборы теплового контроля																
I	I	Терморегулятор дилатометрический. Исполнение контактов – н.о. Диапазон регулирования температуры – 30°С + 40°С. Дифференциал 2° – I0°С. Длина чувствительной трубки – 505 мм. Воздух в промежуточной камере + 3°С	ТУДЭ-I	Каменец-Подольский приборостроительный завод	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов 51
Лист 40

№№ пп	№ 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 197 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
2	2	Терморегулятор дилатометрический. Исполнение контактов н.о. Диапазон регулирования температуры 0÷250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Обратная сетевая вода после калорифера 70°С	ТУДЭ-4	Каменец-Подольский приборостроительный завод	шт.			I										
		Ртутные термометры																
I	I0I I04	Термометр угловой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 44I мм в комплекте с оправой. Пределы измерения - 30°С ÷ + 50°С. Воздух в промежуточной камере и в воздуховоде	У2-90--I°С I60-44I ГОСТ 2823-73	г.Клин, производственное объединение "Термоприбор"	шт.			2										
2	I03	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы измерения 0÷200°С. Теплоноситель к калориферу I50°С	П-6-2°С I60-I63 ГОСТ 2823-73	г.Клин, производственное объединение "Термоприбор"	шт.			I										
3	I02	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63мм в комплекте с защитной оправой. Пределы измерения 0÷I00°С. Теплоноситель после калорифера 70°С	П-4-I°С I60÷I63 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			I										
		Химводоочистка																
	I	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Глубина погружения термобаллона I25 мм. Длина дистанционного капилляра I0 м. Пределы измерения 0÷ I00°С. Трубопровод сырой воды за пароводяным подогревателем 20°С	ТПШ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов 51

Лист 41

№№ пп.	№ 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 197 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
2	2_{I+2}	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,6кгс/см2. Всасывающие патрубки насосов взрыхления Н-катионитных фильтров 0,27 кгс/см2	МТП-I60х х0,6	Томский манометровый завод	шт.			2										
3	$3_{I,2}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Напорные патрубки насосов взрыхления Н-катионитных фильтров 3,I кгс/см2	МТП-I60х6	-"-	шт.			2										
4	4_I 6_I 9_I II_I	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Сырая вода к Н-катионитным фильтрам 5 кгс/см2	МТП-I60хI0	-"-	шт.			4										
5	4_2 6_2 9_2 II_2	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2 Н-катионированная вода после Н-катионитных фильтров 4,3 кгс/см2	МТП-I60Х6	-"-	шт.			4										
6	$5_{2,I}$ $8_{I,2}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Напорные патрубки насосов взрыхления Na-катионитных фильтров 3,45 кгс/см2 и насосов декарбонизированной воды	МТП-I60х6	-"-	шт.			4										
7	$7_{I,2}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,6 кгс/см2. Всасывающие патрубки насосов взрыхления Na - катионитных фильтров 0,27 кгс/см2	МТП-I60х0,6	-"-	шт.			2										
8	$8_{3,4}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Напорные патрубки насосов декарбонизированной воды для паровых котлов 5,2 кгс/см2	МТП-I60хI0	-"-	шт.			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 51 Лист 42

№№ пп.	№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	$I0_{I+4}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I кгс/см2. Всасывающие патрубки насосов декарбонизированной воды 0,56 кгс/см2	МТП-I60xI	Томский манометровый завод	шт.			4										
I0	$I2_{I,2}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Трубопроводы Н-катионированной воды к буферным фильтрам	МТП-I60x6	-"-	шт.			2										
II	$I2_{3,4}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Н-катионированная вода за буферными фильтрами 3 кгс/см2	МТП-I60x6	-"-	шт.			2										
I2	I3	Дифтягомер жидкостный дифференциальный. Число трубок I. Пределы измерения I60 кгс/м2. Вентилятор декарбонизатора I20 кгс/м2	ТДЖ-IxI60	г.Голынки, завод "Стеклоприбор"	шт.			I										
I3	$I4_I$ $I7_I$ 20_I	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Декарбонизированная вода к Na-катионитным фильтрам 5 кгс/см2	МТП-I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			3										
I4	I5	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6 кгс/см2. Конденсат за пароводяным подогревателем 3 кгс/см2	МТП-I60x6	-"-	шт.			I										
I5	$I4_2$ $I7_2$ 20_2	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6кгс/см2. Химочищенная вода после Na-катионитных фильтров 3,5кгс/см2	МТП-I60x6	-"-	шт.			3										
I6	I6	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Паропровод к пароводяному подогревателю 5кгс/см2	МТП-I60xI0	-"-	шт.			I										
I7	I8 I9	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2.	МТП-I60xI0	-"-	шт.			2										

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов 5I

Лист 43

№№ пп.	№ 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 197 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
		Сырая вода до и после подогревателя 5,5 и 6 кгс/см2.																
I8	2I	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Сырая вода на ХВО I,5 кгс/см2	МТП-I60х4	Томский манометровый завод	шт.			I										
I9	$22_{I,2}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Всасывающие патрубки насосов сырой воды I,5кгс/см2	МТП-I60х4	-"-	шт.			2										
20	$23_{I,2}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I6 кгс/см2. Напорные патрубки насосов сырой воды 6кгс/см2	МТП-I60хI6	-"-	шт.			2										
2I	24 26	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6кгс/см2. Очищенный конденсат после Н-катионитных фильтров 3,5 кгс/см2	МТП-I60х6	-"-	шт.			2										
22	$25_{I,2}$	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Обезмасленный конденсат из баков производственного конденсата 5кгс/см2	МТП-I60хI0	-"-	шт.			2										
23	$27_{I,2}$	Манометр показывающий, сигнализирующий. Верхний предел измерения I6 кгс/см2. Напорные патрубки насосов-дозаторов серной кислоты I0кгс/см2	ЭКМ-IУхI6	-"-	шт.			2										
24	28_{I}	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0кгс/см2. Загрязненный конденсат к угольному фильтру 5кгс/см2	МТП-I60хI0	-"-	шт.			I										
25	28_{2}	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6кгс/см2. Обезмасленный конденсат в бак сбора производственного конденсата 3,5 кгс/см2	МТП-I60х6	-"-	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 51

Лист 44

№ № пп.	№ 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 197 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	29	Вакуумметр показывающий. Пределы измерения -I÷0кгс/см2. Вакуум перед вакуумнасосом - 0,9 кгс/см2	ОБВI-I60xI		шт.			I										
27	30 32	Вакуумметр показывающий. Пределы измерения - I÷0 кгс/см2. Вакуум к бакам хранения крепкой серной кислоты	ОБВI-I60xI	Томский манометровый завод	шт.			2										
28	33 34	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Раствор соли после насоса раствора соли, щелочь после насоса раствора щелочи I,8 кгс/см2	МТП-I60x4	-"-	шт.			2										
29	35 I,2	Манометр показывающий сигнализирующий. Верхний предел измерения I6 кгс/см2. Напорные патрубки насосов-дозаторов щелочи I0 кгс/см2	ЭКМ-IУxI6	-"-	шт.			2										
30	3I	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Напорный патрубок насоса целлюлозной массы I,2 кгс/см2	МТП-I60x4	-"-	шт.			I										
3I	36 38 39 40	Дифманометр сильфонный показывающий. Верхний предел 40 м3/ч. Сырая вода к Н-катионитным фильтрам 32 м3/ч. Опросный лист № 24	ДСП-780Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			4										
32	36а 38а 39а 40а	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода Ду150 мм. Трубопроводы сырой воды к Na- катионитным фильтрам	ДК-6-I50-П-а/б-3 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			4										
33	4I 44	Дифманометр сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 80 м3/ч Н-катионированная вода к буферным фильтрам 64 м3/ч. Опросный лист № 25	ДСП-780Н	-"-	шт.			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 51 Лист 45

№№ пп.	№ 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 197 г.	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
34	41а 44а	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода Ду I50 мм. Трубопроводы Н-катионированной воды к буферным фильтрам	ДК6-I50--П-а/б-3 ГОСТ I432I-73	г. Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			2											
35	42	Дифманометр сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 32 м3/ч. Промывочная вода к Na-катионитным фильтрам 25,6 м3/ч. Опросный лист № 26	ДСП-780Н	-"-	шт.			I											
36	42а	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода Ду 80. Трубопровод промывочной воды к Na -катионитным фильтрам	ДК6-80--П-а/б-2 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			I											
37	43 46 47	Дифманометр сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 32 м3/ч. Декарбонизированная вода к Na -катионитным фильтрам 25 м3/ч. Опросный лист № 27	ДСП-780Н	-"-	шт.			3											
38	43а 46а 47а	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопроводов декарбонизированной воды к Na -катионитным фильтрам Ду 80	ДК6-80--П-а/б-3 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			3											
39	45	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Привод от синхронного двигателя. Верхний предел измерения I00м3/ч. Трубопровод сырой воды за пароводяным подогревателем 95м3/ч. Опросный лист № 28	ДСС-7I2Н	-"-	шт.			I											
40	45а	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода сырой воды за пароводяным подогревателем Ду I50	ДК6-I50 -П-а/б-2 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			I											

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

№ № пп.	№ 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 197 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
41	48	Дифманометр сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 8 м3/ч . Химочищенная вода в линию раствора щелочи 7 м3/ч. Опросный лист № 29	ДСП-780Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
42	48а	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода химочищенной воды в линию раствора щелочи Ду50	ДК16-50--П-а/б-2 ГОСТ 14321-73	-"-	шт.			I										
43	49	Дифманометр сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 32 м3/ч. Сырая вода в линию раствора серной кислоты 31,4 м3/ч. Опросный лист № 30	ДСП-780Н	-"-	шт.			I										
44	49а	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода сырой воды в линию раствора серной кислоты Ду100	ДК6-100--П-а/б-2 ГОСТ 14321-73	-"-	шт.			I										
45	50	Дифманометр сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 12,5 м3/ч. Промывочная вода к Н-катионитным фильтрам конденсата 11,52 м3/ч. Опросный лист № 31	ДСП-780Н	-"-	шт.			I										
46	50а	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода промывочной воды к Na-катионитным фильтрам конденсата Ду50	ДК6-50--П-а/б-2 ГОСТ 14321-73	-"-	шт.			I										
47	51	Дифманометр сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 50 м3/ч. Очищенный конденсат в деаэратор паровых котлов 40 м3/ч. Опросный лист № 32	ДСП-780Н	-"-	шт.			I										
48	51а	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для конденсатопро-																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов 5I
Лист 47

№№ пп.	№ 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 197 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
		вода в деаэратор паровых котлов Ду100	ДК6-100--П-а/б--2 ГОСТ I432I-73	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
49	53	Дифманометр сильфонный показывающий. Верхний предел измерения I6 м3/ч. Промывочная вода к угольному фильтру I2 м3/ч. Опросный лист № 33	ДСП-780Н	-"-	шт.			I										
50	53а	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для конденсатопровода к угольному фильтру Ду50	ДК6-50--П-а/б--2 ГОСТ I432I-73	-"-	шт.			I										
5I	54	Дифманометр сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 6,3 м3/ч. Сырая вода к эжектору Н-катионитных фильтров 4 м3/ч. Опросный лист № 34	ДСП-780Н	-"-	шт.			I										
52	54а 55а	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода к эжектору Ду50	ДК6-50--П-а/б--3 ГОСТ I432I-78	-"-	шт.			2										
53	55	Дифманометр сильфонный показывающий. Верхний предел измерения I0 м3/ч. Сырая вода к эжектору 8,9 м3/ч. Опросный лист № 35	ДСП-780Н	-"-	шт.			I										
54	56 57	Электронный индикатор уровня	ЭИУ-2	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			2										
		В комплект входит:																
		а) блок питания - I шт.																
		б) датчик стержневой I м -I шт. 4В2.329.3I7																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов 51
Лист 48

№№ пп.	№ 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 197 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

в) радиочастотный кабель /РК-100-7I4/ – 20 м

На щите

г) показывающий прибор

Среда – промывочная вода.
Давление – атмосферное.
Температура 20°С.
Баки взрыхления Na-катионитных и Н-катионитных фильтров

55 58 Регулятор-сигнализатор уровня электрический. ЭРСУ-3 г.Рязань, завод "Теплоприбор" шт. I

В комплект входят:

I) блок релейный БР-3 – I шт.

2) датчик стержневой 0,25 м – 2 шт.4В2.329.5I8

Среда – декарбонизированная вода.
Давление – атмосферное.
Температура 20°С.
Бак декарбонизированной воды

56 59 Электронный индикатор уровня ЭИУ-2 –"– шт. I

В комплект входят:

а) блок питания – I шт.

б) датчик стержневой – I м – I шт.4В2.329.3I7

в) радиочастотный кабель /РК-100-7-I4/ – 20 м

На щите

г) показывающий прибор
Среда – вода
Температура 20°С.
Давление –атмосферное.
Бак декарбонизированной воды

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов 51
Лист 49

№№ пп.	№ 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 197 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
57	60 61	Электронный индикатор уровня В комплект входят: а) блок питания – I шт. б) датчик стержневой – I м – – I шт. 4В2.329.317 в) радиочастотный кабель /РК-100-7-14/ – 20 м г) показывающий прибор На щите Среда – крепкая серная кислота. Температура 20°С. Давление – атмосферное. Баки – мерники серной кислоты	ЭИУ-2	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			2										
58	62 63	Регулятор-сигнализатор уровня электрический В комплект входят: I) блок релейный БР-3- I шт. 2) датчик стержневой -0,25 м- – I шт. 4В2.329.518 3) датчик стержневой 0,6 м- – 2 шт. 4В2.329.519 Среда – крепкая серная кислота. Давление – атмосферное . Температура – 20°С. Баки хранения крепкой серной кислоты	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			I										
59	64	Регулятор-сигнализатор уровня электрический В комплект входят: I) блок релейный БР-3 – I шт.	ЭРСУ-3	-"-	шт.			I										

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов 51
Лист 50

№ № пп.	№ 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 197 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
		2) датчик стержневой 0,25 м - 3 шт. 4В2.329.518																
		Среда - соль. Давление - атмосферное. Температура 15°С. Бак мокрого хранения соли																
		Б. Ртутные термометры																
I	71 69	Термометр прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы - 30° ÷ +50°С. Сырая вода 10°С; 20°С. Трубопроводы сырой воды до и после подогревателя	П-2-1° 160-163 ГОСТ 2823-73	г.Клин, производственное объединение "Термоприбор"	шт.			2										
2	72 70	Термометр прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы 0÷200°С. Пар 169; 70°. Конденсат. Паропровод к подогревателю. Конденсатопровод за подогревателем	П-6-1° 160-163 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			2										
		Насосная оборотного водоснабжения (Н)																
I	I	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Длина капилляра 6 м. Глубина погружения термобаллона - 200 мм. Пределы измерения - 50° + + 50°С. Температура в баке охлажденной воды 30°С	ТПГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
2	2,3, 4,5	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 6кгс/см2. Теплая и охлажденная вода в напорных патрубках насосов 2,5 кгс/см2	МТП 160х6	Томский манометровый завод	шт.			4										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

Всего листов 51
Лист 51

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
3	3,6	Сигнализатор уровня В комплект входит: а) преобразователь первичный ПП-03 – 2 шт. б) чувствительный элемент пластинчатый длиной I м – I шт., 2 м – I шт. в) преобразователь вторичный ВПР-2 – I шт. Среда – вода. Давление атмосферное. Температура 45°С.	СУС-I5	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			2											
		Пожарная сигнализация																	
I		Прибор пожарной сигнализации. Питание ~ 220В, 50 гц	Сигнал-3I	г.Нальчик, завод телемеханической аппаратуры	шт.			I											
2		Извещатель тепловой с легкоплавким замком 70°С	ДТЛ	г.Тбилиси, завод "Тбилприбор"	шт.			I5											

Главный инженер проекта

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы № 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта КИП и А

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I6

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП от «____» _____ 197__ г.

на электроаппаратуру

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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
		Котлы КВ-ГМ-30																
		Электроаппаратура, устанавливаемая на щитах																
I		Выключатель пакетный трехполюсный ~380В I6А исп.3	ПВМЗ-25	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			3										
2		Выключатель автоматический трехполюсный ~500В; 2,5А	АП50-3МТ	г.Курск, п/я М-5I69	шт.			I2										
3		Выключатель автоматический однополюсный 220В; $J_н$=0,63А; $J_{от.}$=I,3$J_н$	А63М	-"-	шт.			39										
4		Выключатель автоматический однополюсный ~220В, $J_н$=IА $J_{от.}$=I,3$J_н$	А63М	-"-	шт.			8										
5		Выключатель автоматический однополюсный ~220В, $J_н$=I,6А; $J_{от.}$=I,3$J_н$	А63М	-"-	шт.			8										

158.58-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение)
Всего листов I6
Лист 2

№ п/п	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № 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 197 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		Выключатель автоматический одно-полюсный ~220В; $I_н$=4А, $I_о$=2$I_н$	А63М	г.Курск, п/я М-5I69	шт.			3										
7		Предохранитель трубчатый ~250В; 6А	ПТ-6	г.Ленинград, "Связьмонтажавтоматика"	шт.			3										
8		Трансформатор понижающий ~220В/~24В, I00ВА	ТБС$^2_{0I}$	Учреждение ВП-3I5-40	шт.			3										
9		Табло световое ~220В	ТСБ	Гагаринский филиал Московского завода "Электросвет" им. Яблочкова	шт.			24										
I0		Кнопка управления ~500В исп.2 с красным толкателем	КЕ-0II	г.Москва, завод НВА	шт.			3										
II		Кнопка управления ~500В исп.2 с черным толкателем	КЕ-0II	-"-	шт.			3										
I2		Розетка штепсельная ~220В, 6А	РПК-6	г.Рига, завод электроустановочных приборов	шт.			3										
I3		Арматура сигнальная с линзой желтого цвета 220В	АСКМ-I	г.Ленинград, завод "Электропульт"	шт.			6										
I4		Арматура сигнальная с линзой красного цвета 220В	АСКМ-I	-"-	шт.			I8										
I5		Арматура сигнальная с линзами красного и зеленого цвета 220В	АСКМ-2	-"-	шт.			6										
I6		Лампа коммутаторная 60В	КМ-60-55	г.Малая Вишера, п/я А-3765	шт.			36										
I7		Амперметр перегрузочный. Рабочая шкала 80÷400А. Перегрузочная шкала 400÷2500А	Э-377/П	г.Краснодар, завод "ЗИП"	шт.			3										
I8		Лампа накаливания с цоколем 2Ш-I5, 220В, I0ВА	РНЦ-220-I0	г.Томск, электроламповый завод	шт.			48										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-14ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов 16

Лист 8

№№ пп.	№ 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 197 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
I9		Арматура светосигнальная с фильтром молочного цвета 220В	АС I20I5	г.Тростянецк, "Электробытприбор"	шт.			9										
20		Арматура светосигнальная с фильтром зеленого цвета 220В	АС I20I3	-"-	шт.			3										
2I		Лампа накаливания ~220В	КМ-24-90	-"-	шт.			I2										
22		Выключатель пакетный трехполюсный ~220В, I0А, исп.I	ПВМ3-I0	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			3										
23		Переключатель универсальный ~500 В	УП 5317-С90	гор.Уфа, завод НВА	шт.			3										
24		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~380В	ПМОВ-222222/ЩI6I	г.Ленинград, завод "Электропульт"	шт.			6										
25		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~380В	ПМОВФ I366891 $I0_2$/П-Д126	-"-	шт.			I2										
26		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~380В	ПМОФ90-IIIIII/П-Д42	-"-	шт.			3										
27		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~380В	ПМОВФ-II3355/П-Д7I	-"-	шт.			3										
28		Реле времени ~220В; выдержка времени I÷30 мин.	ВС-I0--34	г.Киев, завод "Реле и автоматика"	шт.			3										
29		Реле времени пневматическое ~220В; выдержка времени 0,4 ÷ I80 сек.	РВП 72-3222-00	г.Харьков, Электроаппаратный завод	шт.			6										
30		Реле промежуточное ~220В; 2з, 2р	РПУ-I 2дх.309 I56.II0	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение)
Всего листов 16
Лист 4

№№ пп.	№ 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 197 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
3I		Реле промежуточное ~220В, 4з и 4р 2ЛХ.309.I56.0I3	РПУ-I	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			39										
32		Реле промежуточное ~220В; 6з и 2р 2ЛХ.309.I56.0I7	РПУ-I	-"-	шт.			I2										
33		Реле промежуточное ~24В; 4з и 4р 2ЛХ.309.I56.004	РПУ-I	-"-	шт.			2I										
34		Резистор эмалированный влагостойкий 2400 Ом, 25Вт	ПЭВ-25	г.Алагир, п/я Х-5129	шт.			I2										
35		Резистор 3300 Ом, 25Вт	ПЭ-25	-"-	шт.			24										
		Электроаппаратура, устанавливаемая по месту																
36		Электромагнит тянущего исполнения. Ход якоря 25 мм, тяговое усилие 4,2 кг; ~220В; 50Гц	МИС-4I00Е	Каменец-Подольский электромеханический завод	шт.			3										
37		Пост управления ~500В; 3428. 44II00	ПКЕ-2I2-2	г.Октябрьский, завод НВА	шт.			3										
		Вспомогательное оборудование котлов КВ-ГМ-30																
		Электроаппаратура, устанавливаемая на щитах																
I		Выключатель автоматический однополюсный ~220В; Jн=0,63А; Jо=I,3Jн	А63М	г.Курск, п/я М-5169	шт.			I9										
2		Трансформатор понижающий ~220В/ ~I2В I00ВА	ТБС2-0I	Учреждение ВЛ 3I5-40	шт.			I										
3		Выключатель пакетный трехполюсный ~380В I6А	ПВМ3-25	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ 16
ЛИСТ 5

№№ пп.	№ 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 197 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		Выключатель автоматический трехполюсный ~500В; 2,5А	АП50-3МТ	г.Курск, п/я М-5I69	шт.			5										
5		Розетка штепсельная ~250В; 6А	РПК-6	-	шт.			4										
6		Выключатель автоматический однополюсный ~220В, $J_н$=IА $J_о$=I,8 $J_н$	А63М	г.Курск, п/я М-5I69	шт.			I										
7		Выключатель автоматический однополюсный ~220В; $J_н$=2А $J_о$=I,8 $J_н$	А63М	-"-	шт.			I										
8		Предохранитель трубчатый ~220В; 6А	ПТ-6	Главмонтаж-автоматика	шт.			2										
9		Реле времени ~220В, выдержка времени I сек.	ЭВ-237	г.Чебоксары, Электро-аппаратный завод	шт.			2										
I0		Реле промежуточное ~220В, 4з. 064008	РПУ-2	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			2										
II		Реле промежуточное ~220В, 6з; 2р, 2ЛХ.309.I56.0I4.	РПУ-I	-"-	шт.			5										
I2		Реле промежуточное ~220В, 2з; 2р, 2ЛХ.309.I56.II0	РПУ-I	-"-	шт.			2										
I3		Реле промежуточное ~220В, 4з; 4р 2ЛХ.309.I56.0I3	РПУ-I	-"-	шт.			27										
I4		Реле промежуточное, выдержка времени 0,4 сек.	РП-256	г.Чебоксары, Электро-аппаратный завод	шт.			4										
I5		Арматура свето-сигнальная с фильтром молочного цвета ~220В	АС I20I5	г.Тростянец, завод "Электроприбор"	шт.			8										
I6		Переключатель малогабаритный ~380В	ПМОФ45 224466I /П-ДI3	г.Ленинград, завод "Электропульт"	шт.			I										
I7		То же	ПМОВ 222222/ П-Д6I	-"-	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение)
Всего листов I6
Лист 6

№№ пп.	№ 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 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I8		Переключатель малогабаритный ~ 380В	ПМОФ45 222222/ П-Д9	г.Ленинград, завод "Электроцульт"	шт.			4										
I9		То же	ПМОВФ $I366_{3}^{9}{}_{I}IO_{2}$ /П-ДI26	-"-	шт.			I5										
20		То же	ПМОФ 90 IIIIII/ П-Д42	-"-	шт.			6										
2I		Табло световое ~ 220В	ТСБ	Гагаринский филиал Московского завода "Электросвет" им. Яблочкова	шт.			I0										
22		Арматура сигнальная с линзой зеленого цвета 220В	АСКМ-I	г.Ленинград, завод "Электроцульт"	шт.			6										
23		Арматура сигнальная с линзой красного цвета 220В	АСКМ-I	-"-	шт.			2I										
24		Лампа накаливания с цоколем 2Ш-I5; 220В; I0Вт	РНЦ-220-I0	г.Томск, Электроламповый завод	шт.			20										
25		Лампа коммутаторная 60В	КМ-60--55	г.М.Вишера п/я А-3765	шт.			27										
26		Лампа коммутаторная 24В	КМ-24-90 ГОСТ 6940-74	г.Тростянецк, завод "Электробытприбор"	шт.			3										
27		Резистор 2400 Ом, 25Вт	ПЭВ-25	-"-	шт.			3										
28		Резистор 3300 Ом, 25Вт	ПЭ-25	г.Алагир, Завод сопротивлений	шт.			27										
29		Ревун ~ 220В	РВП 220	г.Могилев, завод "Электродвигатель"	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение)

Всего листов I6

Лист 7

№№ пп.	№ 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 197 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
		Котлы ДЕ-25-I4ГМ																
		Электроаппаратура, устанавливаемая на щитах																
I		Выключатель пакетный трехполюсный; ~380В, I6А; исп.Ш	ПВМ3-25	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			3										
2		Выключатель автоматический трехполюсный; ~500В; 2,5А	АП50-3МТ	г.Курск, п/я М-5I69	шт.			I5										
3		Выключатель пакетный трехполюсный; ~380В; I0А	ПВМ3-I0	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			3										
4		Выключатель автоматический однополюсный ~220В; $J_н$=0,63А $J_о$=I,3$J_н$	А63М	г.Курск, п/я М-5I69	шт.			I5										
5		Выключатель автоматический однополюсный ~220В; $J_н$=IА, $J_о$=I,3$J_н$	А63М	-"-	шт.			3										
6		Выключатель автоматический однополюсный ~220В; $J_н$=4А, $J_о$=2 $J_н$	А63М	-"-	шт.			3										
7		Предохранитель трубчатый ~250В, 6А	ПТ-6	г.Ленинград, "Севзапмонтажавтоматика"	шт.			3										
8		Розетка штепсельная~250В; 6А	РПК-6	г.Рига, завод электроустановочных изделий	шт.			6										
9		Трансформатор понижающий ~220В/~24В	ТБС2-0,I	Учреждение ВЛ3I5-40	шт.			3										
I0		Переключатель шестипакетный малогабаритный, ~380В	ПМОВ-222222/ П-Д6I	г.Ленинград, завод "Электропульт"	шт.			3										
II		То же	ПМОВФ I366$_3^9$-I0$_2$/ П-ДI26	-"-	шт.			6										
I2		То же	ПМОФ90 IIIIII/ П-Д42	-"-	шт.			9										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение) Всего листов I6 Лист 8

№№ пп.	№ 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 197 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
I3		Переключатель шестипакетный малогабаритный, ~380В	ПМОВФ-II3355/ П-Д7I	г.Ленинград, завод "Электропульт"	шт.			3										
I4		Реле промежуточное ~220В 2з,2р 2ЛХ.309.I56.II0	РПУ-I	г.Ташкент п/я В-2509	шт.			3										
I5		Реле промежуточное ~220В; 4з,4р 2ЛХ.309.I56.0I3	РПУ-I	-"-	шт.			24										
I6		Реле промежуточное ~24В; 4з,4р 2ЛХ.309.I56.004	РПУ-I	-"-	шт.			I8										
I7		Реле времени ~220В; пределы выдержки I÷30 мин.	ВС-IO-34	г.Киев, завод "Реле и автоматика"	шт.			3										
I8		Табло световое ~ 220В	ТСБ	Гагаринский филиал Московского завода "Электросвет" им. Яблочкова	шт.			2I										
I9		Лампа накаливания с цоколем 2Ш-I5 220В; IOВт	РНЦ-220-IO	г.Томск, Электроламповый завод	шт.			42										
20		Кнопка управления ~ 500В, исполнение 3, толкатель красного цвета	КЕ-0II	г.Москва завод НВА	шт.			3										
2I		Кнопка управления ~500В; исполнение I, толкатель черного цвета	КЕ-0II	-"-	шт.			3										
22		Арматура сигнальной лампы с линзой желтого цвета 220В	АСКМ-I	г.Ленинград, завод "Электропульт"	шт.			3										
23		Арматура сигнальной лампы с линзой красного цвета 220В	АСКМ-I	-"-	шт.			6										
24		Арматура сигнальной лампы с линзами красного и зеленого цвета 220В	АСКМ-2	-"-	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение) Всего листов 16 Лист 9

№№ пп.	№ 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 197 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
25		Лампа коммутаторная 60В	КМ-60-55	г.М.Вишера, п/я А-3765	шт.			I2										
26		Арматура свето-сигнальная с зеленым фильтром ~220В	АС I20I3	г.Тростянецк, завод "Электробытприбор"	шт.			8										
27		Арматура свето-сигнальная с молочным фильтром ~220В	АС I20I5	-"-	шт.			9										
28		Лампа коммутаторная ~ 24В	КМ 24-90	-"-	шт.			I2										
29		Резистор 2400 Ом 25Вт	ПЭВ-25	-"-	шт.			I2										
30		Резистор 33000 м 25Вт	ПЭ-25	г.Алагир, завод "Сопротивлений"	шт.			I5										
3I		Реле времени ~220В 50Гц. Выдержка времени 0,4÷I80 сек.	РВП-72-3222-00	г.Харьков Электроаппаратный завод	шт.			6										
32		Амперметр перегрузочный. Рабочая шкала 40÷200А. Перегрузочная шкала 200÷I000А	Э-377/П	к.Краснодар, завод ЗИП	шт.			3										
33		Переключатель щеточный на 4 точки измерения	ПМТ-4	г.Житомир, "Промавтоматика"	шт.			3										
34		Сетевой выпрямитель ~220/-4В	СВ-4М	г.Камо, Камоприбор	шт.			3										
		Электроаппаратура, устанавливаемая по месту																
35		Электромагнит тянущего исполнения, ход якоря 25 мм, тяговое усилие 4,2 кг; ~220В; 50Гц	МИС-4I00Е	Каменец-Подольский электромеханический завод	шт.			8										
36		Пост управления ~500В	ПКЕ 2I2-2	г.Октябрьский завод НВА	шт.			3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение)
Всего листов I6
Лист I0

№№ пп.	№ 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 197 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
		Вспомогательное оборудование котлов ДЕ-25-I4ГМ																
		Электроаппаратура, устанавливаемая на щите																
I		Выключатель пакетный трехполюсный ~380В, 63А	ПП3-I00/Н2	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			I										
2		Выключатель автоматический трехполюсный ~500В; 25А	АП-50-3МТ	г.Курск, п/я М-5I69	шт.			8										
3		Выключатель пакетный трехполюсный ~380В, I6А	ПВМ3-25	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			I										
4		Выключатель автоматический трехполюсный ~500В, 2,5А	АП50-3МТ	г.Курск, п/я М-5I69	шт.			7										
5		Выключатель автоматический однополюсный ~220В, $J_н$=0,63А, $J_о$=I,3$J_н$	А63М	-"-	шт.			22										
6		Выключатель автоматический однополюсный ~220В, $J_н$=IА, $J_о$=I,3$J_н$	А63М	-"-	шт.			4										
7		Выключатель автоматический однополюсный ~220В, $J_н$=2,5А, $J_о$=I,3$J_н$	А63М	- -	шт.			I										
8		Предохранитель трубчатый ~250В, 6А	ПТ-6	г.Ленинград, "Севзапмонтажавтоматика"	шт.			2										
9		Трансформатор понижающий ~220В/I2В	ТБС2--0I	Учреждение ВП 3I5-40	шт.			3										
I0		Розетка штепсельная ~250В,6А	РПК-6	г.Рига, з-д электроустановочных изделий	шт.			4										
II		Реле промежуточное ~220В, 6,3А; 2з 2р. 2ПХ.309.I56.II0	РПУ-I	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			I3										
I2		Резистор 2000 Ом; 7,5 Вт	ПЭ-7,5	г.Алагир п/я Х-5I29	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов I6
Лист II

№№ пп.	№ 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 197 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
I3		Резистор 6,2 Ком, 5 Вт	ВС-5	г.Новосибирск, п/я Г-4068	шт.			I										
I4		Резистор 3300 Ом, 25 Вт	ПЭ-25	г.Алагир, п/я Х-5I29	шт.			8										
I5		Арматура сигнальная с красной линзой ~220В	АСКМ-I	г.Ленинград, завод "Электрощульт"	шт.			4										
I6		Переключатель малогабаритный ~380В	ПМОВ II2222/П-Д55	г.Ленинград, завод "Электрощульт"	шт.			I										
I7		Кнопка управления ~500В, исп.2 с черным толкателем	КЕ-0II	г.Москва, з-д НВА	шт.			I										
I8		Реле промежуточное ~220В, 4з, 4р; 2ЛХ.309.I56.0I3	РПУ-I	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			4										
I9		Табло световое 220В	ТСБ	Гагаринский филиал Московского завода "Электросвет" им.Яблочкова	шт.			I4										
20		Реле импульсной сигнализации ~220В. Присоединение переднее	РИС-33М	-"-	шт.			I										
2I		Реле напряжения ~220В 40÷I60В. Присоединение переднее 22.054.003.I	РН-54/I60	г.Чебоксары, Электроаппаратный завод	шт.			I										
22		Арматура сигнальная с колпачком молочного цвета ~220В	АС I20I5	г.Тростянец, завод "Электробытприбор"	шт.			3										
23		Резистор 2400 Ом; 25Вт	ПЭВ-25	г.Алагир п/я Х-5I29	шт.			3										
24		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~ 380В	ПМОВ 222222/П-Д6I	г.Ленинград, завод "Электрощульт"	шт. шт.			3										
25		То же	ПМОФ 45-222222/П-Д9	-"-	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение)

Всего листов I6

Лист I2

№№ 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 197 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		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~380В	ПМОВФ I366$_3^9$I0$_2$/ /П-ДI26	г.Ленинград, завод "Электропульт"	шт.			2										
27		Арматура сигнальная с линзой красного и зеленого цвета ~220В	АСКМ-2	-"-	шт.			3										
28		Сетевой выпрямитель ~220В/-4В; 20Вт	СВ-4М	г.Камо, завод "Камоприбор"	шт.			I										
29		Арматура сигнальная с линзой желтого цвета ~220В	АСКМ-I	г.Ленинград, завод "Электропульт"	шт.			3										
30		Лампа коммутаторная 60В	КМ-60-55	г.Малая Вишера, п/я А-3765	шт.			I3										
3I		Лампа коммутаторная ~24В	КМ-24-90	г.Тростянецк, завод "Электробытприбор"	шт.			3										
32		Лампа накаливания с цоколем 2Ш-I5 ~220В; I0Вт	РНЦ-220-I0	г.Томск, Электроламповый завод	шт.			28										
33		Звонок громкого боя ~220В	МЗ-I	г.Нальчик, завод "Севкавэлектроприбор"	шт.			I										
		Приточная установка																
		Электроаппаратура, устанавливаемая на щите																
I		Переключатель универсальный ~500В	УП 53I2-С86	г.Уфа, завод НВА	шт.			I										
2		Переключатель универсальный ~500В	УП53I4-А30I	-"-	шт.			I										
3		Реле промежуточное ~220В; 2з и 2р	РПУ-I 2ДХ.309. .I56.II0	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			I										

15858-20 (продолжение)

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

Всего листов I6

Лист I3

№№ пп.	№ 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 197 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		Реле промежуточное ~220В, 4з	РПУ-I 2ДХ.309 I56.I09	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			I										
5		Реле промежуточное ~220В, 4з и 4р	РПУ-I 2ДХ.309 I56.0I3	-"-	шт.			3										
6		Кнопка управления ~500В, исп.2, с красным толкателем	КЕ-0II	г.Москва, завод НВА	шт.			I										
7		Кнопка управления ~500В, исп.2, с черным толкателем	КЕ-0II	-"-	шт.			I										
8		Реле времени пневматическое ~220В; выдержка времени 0,4÷I80 сек.	РВП-72-322I-00	г.Харьков Электроаппаратный завод	шт.			I										
9		Арматура свето-сигнальная с фильтром красного цвета	АС I20II	г.Тростянецк, "Электробытприбор"	шт.			I										
I0		Лампа накаливания ~220В	КМ-24-90	-"-	шт.			I										
II		Резистор эмалированный влагостойкий 2400 Ом; 25Вт	ПЭВ-25	г.Алагир, п/я Х-5I29	шт.			I										
I2		Тумблер 220В, 5А	ТВ2-I	г.Белово п/я А-I892	шт.			I										
		Х В О																
		Электроаппаратура, устанавливаемая на щите																
I		Выключатель автоматический однополюсный ~220В; $I_н$=0,63А: $I_о$=I,3 н	А63М	г.Курск, п/я М-5I69	шт.			II										
2		Выключатель автоматический однополюсный ~220В; $I_н$=IА; $I_о$=I,3 н	А63М	-"-	шт.			I										
3		Предохранитель трубчатый 250В; 0,5А	ПТ-0,5	г.Ленинград, "Севзапмонтажавтоматика"	шт.			2										
4		Трансформатор понижающий ~220В/ ~I2В; I00ВА	ТБС2-0I	Учреждение ВЛ-3I5-40	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение)

Всего листов I6

Лист I4

№№ пп.	№ 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 197 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		Табло световое 220В	ТСБ	Гагаринский филиал Московского завода "Электросвет"	шт.			5										
6		Кнопка управления ~500В, исп.2 с черным толкателем	КЕ-0II	г.Москва, завод НВА	шт.			I										
7		Розетка штепсельная 250В; 6А	РПК-6	г.Рига, завод электроустановочных приборов	шт.			2										
8		Арматура сигнальная с линзой красного цвета 220В	АСКМ-I	г.Ленинград, завод "Электропульт"	шт.			I0										
9		Лампа коммутаторная 60В	КМ-60-55	г.Малая Вишера, п/я А-3765	шт.			I0										
I0		Резистор эмалированный влагостойкий, 2400 Ом; 25Вт	ПЭВ-25	г.Алагир, п/я Х-5I29	шт.			I										
II		Лампа накаливания с цоколем 2Ш-I5, 220В, I0ВА	РНЦ-220-I0	г.Томск, Электролампповый з-д	шт.			I0										
I2		Арматура свето-сигнальная с фильтром молочного цвета 220В	АС I20I5	г.Тростянецк, "Электробытприбор"	шт.			I										
I3		Лампа накаливания ~220В	КМ-24-90	-"-	шт.			I										
I4		Реле промежуточное ~220В; 4з +4р, 2ЛХ.309.I56.0I3	РПУ-I	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			23										
I5		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~380В	ПМОВФ I366$_{8}^{9}$I0$_{2}$/ /П-ДI26	г.Ленинград, "Электропульт"	шт.			I0										
I6		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~380В	ПМОФ45 222222/ /П-Д9	-"-	шт.			5										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов I6

Лист I5

№№ пп.	№ 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 197 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		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~380В	ПМОВ II2222/ /П-Д55	г.Ленинград, "Электропульт"	шт.			I										
I8		Патрон потолочный 250В;6А	-	-	шт.			I										
I9		Лампа накаливания 220В; 60Вт	БК-220-60	Рижский электроламповый з-д	шт.			I										
20		Резистор 3300 Ом; 25Вт	ПЭ-25	г.Алагир, п/я Х-5I29	шт.			I0										
2I		Сопротивление проволочное 2000 Ом; 7,5Вт	ПЭ-7,5	-"-	шт.			I										
22		Сопротивление 6,2 кОм; 5Вт	ВС-5	г.Новосибирск, п/я Г-4068	шт.			I										
23		Ревун ~220В	РВП-220	г.Могилев, завод "Электродвигатель"	шт.			I										
24		Реле импульсной сигнализации ~220В	РИС-ЭЗМ	г.Псков, Электромеханический завод	шт.			I										
25		Реле напряжения ~220В 40 ÷ I60В	РН-54 /I60	г.Чебоксары, Электроаппаратный завод	шт.			I										
26		Переключатель на 2 направления ~220В; 8А	ППМ-I-I0/H_2	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			8										
27		Реле промежуточное ~220В; 2з.2р	РПУ-2-062203	-"-	шт.			4										
28		Реле промежуточное ~220В; 2з.2р. 6,3А 2ЛХ.309.I56.II0	РПУ-I	-"-	шт.			I										
29		Переключатель шестипакетный малогабаритный ~380В	ПМОВ-222222/ /П-Д6I	г.Ленинград, з-д "Электропульт"	шт.			I										
30		Звонок громкого боя ~220В; 30Вт	МЗ-I	г.Нальчик, "Севкавэлектроприбор"	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-КИП

(продолжение)
Всего листов I6
Лист I6

№№ пп.	№ 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 197 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
		Пожарная сигнализация																
I		Выключатель пакетный однополюсный герметический ~220В; 6А	ВГПМI-I0	г.Ташкент, п/я В-2509	шт.			I										
2		Плафон сельскохозяйственный	ПСХ-60	г.Таллин, завод "Эстонпласт"	шт.			I										
3		Лампа накаливания 220В; 25Вт	НГ-47	Рижский электроламповый завод	шт.			I										
4		Звонок переменного тока ~220В; 3,8 Вт	ЗВП-220	г.Могилев, завод "Электродвигатель"	шт.			I										

Главный инженер проекта

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

Бт.

15858-20

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта КИП и А

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-КИП от «____» _____ 197 8 г.

На щиты

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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		Щит котла КВ-ГМ-30 № 4(№5,№6) состоит из :																
		а/ панели с каркасом 4-УШ (5-УШ,6-УШ) КИП-3I; КИП-35	ЩПК-2200х х800х600 ГОСТ 3244-68		шт.			3										
		б) панели с каркасом 4-IX, (5-IX, 6-IX) КИП-3I; КИП-36	ЩПК-2200х х800х600 ГОСТ 3244-68		шт.			3										
		в) панели с каркасом 4-XУI (5-XУI, 6-XУI) КИП-3I; КИП-37	ЩПК-2200х хI000х600 ГОСТ 3244-68		шт.			3										
2		Щит вспомогательного оборудования котлов КВ-ГМ-30 состоит из:																
		а) панели с каркасом у КИП-3I; КИП-39	ЩПК-2200х 800х600 ГОСТ 3244-68		шт.			I										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-КИП

(продолжение)
Всего листов 3
Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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) панели с каркасом УI КИП-3I; КИП-40	ЩПК-2200х х800х600 ГОСТ 3244-68		шт.			I										
		в) панели с каркасом УП КИП-3I; КИП-4I	ЩПК-2200х х800х600 ГОСТ 3244-68		шт.			I										
		г) панели XIУ КИП-3I; КИП-42	ЩПП-2200х х600 ГОСТ 3244-68		шт.			I										
		д) панели с каркасом ХУ КИП-3I; КИП-43	ЩПК-2200х хI000х600 ГОСТ 3244-68		шт.			I										
3		Щит котлов ДЕ-25-I4ГМ № I (№ 2, № 3) состоит из:																
		а) панели с каркасом I-I (2-I, 3-I) КИП-44; КИП-48	ЩПК-2200х х600х600 ГОСТ 3244-68		шт.			3										
		б) панели с каркасом I-П (2-П, 3-П) КИП-44; КИП-49	ЩПК-2200х х800х600 ГОСТ 3244-68		шт.			3										
		в) панели I-Х (2-Х, 3-Х) КИП-44; КИП-50	ЩПП-2200х х I000 ГОСТ 3244-68		шт.			3										
4		Щит вспомогательного оборудования котлов ДЕ-25-I4ГМ состоит из : а) панели с каркасом Ш КИП-44; КИП-53	ЩПК-2200х х800х600 ГОСТ 3244-68		шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДК-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-КИП

(продолжение)

Всего листов 3

Лист 3

№№ пп.	№ 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 197 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) панели с каркасом IУ КИП-44; КИП-54	ЩПК-2200х х800х600 ГОСТ 3244-68		шт.			I										
		в) панели XI КИП-3I; КИП-55	ЩПП 2200х600 ГОСТ 3244-68		шт.			I										
		г) панели XII КИП-3I; КИП-56	ЩПП 2200х600 ГОСТ 3244-68		шт.			I										
		д) панели XIII КИП-3I; КИП-57	ЩПП 2200х600 ГОСТ 3244-68		шт.			I										
5		Вспомогательные панели:																
		а) панели XУII, XIX, XX, XXII КИП-3I	ПНВ 2200х600 ГОСТ 3244-68		шт.			4										
		б) панели XУIII, XXI КИП-3I	ПНВ-2Д ГОСТ 3244-68		шт.			2										
6		Щит приточной установки шкафной малогабаритный КИП-59	ЩПМ-600х х400х500 ГОСТ 3244-68		шт.			I										
7		Щит химводоочистки шкафной с задней дверью КИП-60; КИП-62	ЩШ-3Д-2200х800х х600 ГОСТ 3244-68		шт.			I										

Главный инженер проекта

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

нк

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0501017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта КИПиА

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 4

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-КИП от «____» _____ 197__ г.

на запорную арматуру

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ 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 197 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
		Котлы КВ-ГМ-30																
		Арматура из серого чугуна																
I		Вентиль запорный муфтовый на Ру I6 кгс/см2 Ду I5мм	I5ч8бр		шт.			I2										
		Арматура из цветного металла																
2		Кран натяжной трехходовой муфтовый на Ру I6 кгс/см2 Ду I5 мм	I4МI-I6		шт.			9										
3		Кран пробковый проходной пружинный Ру I, Ду I5 мм	IIБ I2бк		шт.			I2										
		Арматура стальная																
4		Вентиль игольчатый муфтовый Ру I60 кгс/см2, Ду I5 мм	ВИ		шт.			5I										

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-КИП

(продолжение)
Всего листов 4
Лист 2

№№ пп.	№ 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 197 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
		Вспомогательное оборудование котлов КВ-ГМ-30																
		Арматура из серого чугуна																
I		Вентиль запорный муфтовый на I6 кгс/см2, Ду I5 мм	I5ч 8бр		шт.			24										
		Арматура из цветного металла																
2		Кран сальниковый муфтовый на Ру I0 кгс/см2, Ду I5 мм	IIч 6бк		шт.			5										
3		Кран натяжной трехходовой муфтовый на Ру I6 кгс/см2 Ду I5 мм	I4М I-I6		шт.			40										
		Котлы ДЕ-25-I4ГМ																
		Арматура из серого чугуна																
I		Вентиль запорный муфтовый на Ру I6 кгс/см2, Ду I5 мм	I5ч 8бр		шт.			33										
		Арматура из цветного металла																
2		Кран натяжной трехходовой муфтовый на Ру I6 кгс/см2 Ду I5 мм	I4МI-I6		шт.			I2										
3		Кран пробковый проходной пружинный Ру I кгс/см2, Ду I5 мм	IIБI26к		шт.			I5										
		Арматура стальная																
4		Вентиль игольчатый муфтовый Ру I60 кгс/см2, Ду I5 мм	ВИ		шт.			27										
5		Вентиль трехходовой с фланцем Ру I40 кгс/см2, Ду 6 мм	I0I4		шт.			9										
		Вспомогательное оборудование котлов ДЕ-25-I4ГМ																
		Арматура из серого чугуна																
I		Вентиль запорный муфтовый на Ру I6 кгс/см2, Ду I5 мм	I5ч8бр		шт.			I3										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ) ВСЕГО ЛИСТОВ 4 Лист 3

№№ пп.	№№ 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 197 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 из цветного металла																
2		Кран натяжной трехходовой муфтовый на Ру I6 кгс/см2, Ду I5 мм	I4МI-I6		шт.			26										
		Арматура стальная																
3		Вентиль игольчатый муфтовый Ру I60 кгс/см2, Ду I5 мм	ВИ		шт.			I2										
4		Вентиль трехходовой с фланцем Ру I40 кгс/см2, Ду 6 мм	I0I4		шт.			6										
		Общие газомазутопроводы																
		Арматура стальная																
I		Вентиль игольчатый муфтовый Ру I60 кгс/см2, Ду I5 мм	ВИ		шт.			22										
		Арматура из цветного металла																
2		Кран пробковый проходной пружинный Ру I кгс/см2, Ду I5 мм	IIБ I2бк		шт.			4										
		ГРУ																
		Арматура из цветного металла																
I		Кран пробковый проходной пружинный на Ру I кгс/см2, Ду I5 мм	IIБ I2бк		шт.			4										
2		Кран сальниковый муфтовый на РУ I0 кгс/см2, Ду I5 мм	IIБ6бк		шт.			I9										
		Химводоочистка																
		Арматура из цветного металла																
I		Кран натяжной трехходовой муфтовый на Ру I6 кгс/см2, Ду I5 мм	I4МI-I6		шт.			44										
		Арматура из серого чугуна																
2		Вентиль запорный муфтовый на Ру I6 кгс/см2, Ду I5 мм	I5ч 8бр		шт.			38										

15858-20

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30 и тремя паровыми котлами ДЕ-25-I4ГМ для закрытой системы теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ) ВСЕГО ЛИСТОВ 4 Лист 4

№№ пп.	№№ позиций 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 197 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 стальная																
3		Вентиль запорный муфтовый кислотостойкой стали на Ру 25 кгс/см2, Ду I5мм	I5нж6бкI		шт.			I7										
		Насосная станция оборотного водоснабжения																
		Арматура из цветного металла																
4		Кран натяжной трехходовой муфтовый на Ру I6 кгс/см2, Ду I5 мм	I4МI-I6		шт.			4										

Главный инженер проекта

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

нк

gost.e-ecolog.ru