ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-198

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4
2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ I3.I

Заказные спецификации

Общая часть

I8454-37
ЦЕНА 3-27

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-198

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ I3.I

Заказные спецификации

Общая часть

Разработан

проектным институтом "Латгипропром" Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен

в действие с I января I983 г. институтом "Латгипропром" Приказ № I0IA от I4 мая I982 г.

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта А.Думан

18454-37

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-198

Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ I3.I

Заказные спецификации. Общая часть

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	Котельная	Тепломеханическая	I-ТМ	На основное и котельно-вспомогательное оборудование	4	4
2	"	"	2-ТМ	На арматуру котельной	3	8
3	"	"	3-ТМ	На нестандартное и нестандартизированное оборудование	2	11
4	Водоподготовительная установка	"	4-ТМ	На заводское оборудование водоподготовительной установки	3	13
5	"	"	5-ТМ	На нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки	2	16
6	"	"	6-ТМ	На трубопроводную арматуру водоподготовительной установки	2	18
7	"	"	7-ТМ	На трубопроводную арматуру блоков водоподготовительной установки	2	20
8	Котельная	Газоснабжение	ГС-I	На арматуру газоснабжения	I	22
9	"	"	ГС-2	На нестандартизированное оборудование	I	23
I0	"	Автоматизация	I-АТМ	На приборы и средства автоматизации, электроаппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, монтажные материалы	29	24
II	"	"	№ I÷ № 8	Опросные листы	8	53
I2	"	Электротехническая	I-Э	На электроснабжение котельной ОРУ	2	61
I3	"	Связь и сигнализация	3-СС	На основные монтажные материалы и изделия связи котельной	I	63
I4	Водоподготовительная установка	"	4-СС	На оборудование и аппаратуру связи ВПУ	2	64
I5	"	"	5-СС	На кабели и провода связи ВПУ	2	66

№№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ страницы
I6	Внутриплощадочные сети	Связь и сигнализация	6-СС	На кабели и провода связи внутриплощадочных сетей	I	68
I7	Водоподготовительная установка	Отопление и вентилация	I-ОВ	На вентиляционное оборудование и типовую арматуру водоподготовительной установки	3	69
I8	Котельная	Водоснабжение и канализация	I-ВК	На оборудование котельной	I	72
I9	"	"	2-ВК	На арматуру котельной	2	73
20	Водоподготовительная установка	"	3-ВК	На арматуру ВПУ	2	75
2I	Внутриплощадочные сети	"	4-ВК	На арматуру внутриплощадочных сетей	I	77
22	"	Тепловые сети	I-ТС	На трубопроводную арматуру трасс внутриплощадочных трубопроводов	I	78
23	Котельная	"	2-ТС	На трубопроводную арматуру и контрольно-измерительные приборы котельной	3	79
24	Водоподготовительная установка	"	3-ТС	На трубопроводную арматуру и контрольно-измерительные приборы водоподготовительной установки	3	82

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Тепломеханическая
Срок ввода в эксплуатацию	

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

Всего листов 4

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	I Ал.I.I и I.2	Котёл водогрейный Q =II6,3 МВт (I00 Гкал/ч)	КВ-ГМ-I00	Дорогобужский котельный завод	компл.	67I	3II282I203	3	67,000									
2	ТМ-6 2 -"-	Дымосос правого вращения φ = 45° + I35°, Q = 252000м3/ч, Нр=I,9 х I0⁻³ МПа (I95 кгс/м2) с электродвигателем А03-400-I0У3, N =I60 кВт, n = 600 об/мин.	ДН22х х2-0,62ГМ	Барнаульский котельный завод	"	67I	3II342I5II	3	I4,690									
3	3 -"-	Вентилятор правого вращения φ = I80°, Q = I40000 м3/ч, Н=4,I х I0⁻³ МПа (420 кгс/м2) с электродвигателем ДАЗО-I2-55-6/8М N = 250/I05 кВт, n = I000/750 об/мин.	ВДН-I8	Барнаульский котельный завод	"	67I	3II3422305	3	7,296									
4	4 -"-	Электровентилятор Q=3000 м3/ч, Н=8,3хI0⁻³ МПа (850 мм вод.ст.) с электродвигателем А02-52-2 N =I3 кВт, n = 3000 об/мин.	ЗОЦС-85	Поставка с КВ-ГМ-I00 за дополнит. плату заказчика	"	67I		9	0,320									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система 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
5	Ал.I.I и I.2 ТМI-6	Насос Q=I250 м3/ч, H=I,2 МПа (I25 мм вод.ст.) с электродвигателем А2-500s-4 N=630 кВт, n= I500 об/мин.	Д-I250-I25	Завод "Ливгидромаш"	компл.	67I	363II30I80	4	4,785									
6	8,9 -"-	Насос Q = 800 м3/ч, H=0,54 МПа (55 м вод.ст.) с электродвигателем 4АН3I5s4У3, N =I32 кВт, n= I500 об/мин.	СЭ-800-55-II	Завод "Ливгидромаш"	"	67I	363II304I0	4	3,640									
7	I0 -"-	Насос Q=I250 м3/ч, H=0,64 МПа (65 м вод.ст.) с электродвигателем А-III-4М, N = 250 кВт, n = I480 об/мин.	Д-I250-65	Завод "Ливгидромаш"	"	67I	363II30060	3	I,885									
8	II -"-	Насос Q=320 м3/ч, H=0,49 МПа (50 м вод.ст.) с электродвигателем А02-82-4У3, N = 55 кВт, n= I500 об/мин.	Д320-50	Завод "Ливгидромаш"	"	67I	363II30030	3	0,746									
9	I2 -"-	Насос Q =320 м3/ч, H=0,69 МПа (70 м вод.ст.) с электродвигателем А02-92-2У3, N= I00 кВт, n = 3000 об/мин.	Д320-70	Завод "Ливгидромаш"	"	67I	363II30050	2	0,948									
I0	I3 -"-	Насос Q=20 м3/ч, H=0,29 МПа (30 м вод.ст.) с электродвигателем А02-32-2, N = 4 кВт, n=3000 об/мин.	К20/30	Учреждение ОР-2I6/5, г.Кирово-Чепецк	"	67I	363III0070	2	0,079									
II	20 -"-	Деаэратор вакуумный	ДВ-800	Саратовский завод тяжелого машиностроения	"	67I	3II37IIII2	2	7,00									
I2	I6-I -"-	Подогреватель водоводяной	I6-325х х2000-2-400СТ34-588-68	I36-й механический завод, г.Сызрань	"	67I		3	0,755									
I3	I6-2 -"-	Подогреватель водоводяной	I6-325х х2000-4-400СТ34-588-68	I36-й механический завод, г.Сызрань	"	67I		3	I,535									
I4	I7-I- -"-	Подогреватель водоводяной	I0-325х х2000-2-I50СТ34-588-68	I36-й механический завод, г.Сызрань	"	67I		2	0,725									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система 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
I5	I7-2 Ал.I.I и I.2 ТМI-6	Подогреватель водоводяной	I0-325х х2000- -3-I50СТ 34-588- -68	I36-й механический завод, г.Сызрань	компл.	67I		2	I,I00									
I6	I5 -"-	Водокольцевая машина Q=27 м3/мин., H=0,2I МПа (2,I кгс/см2) с электродвигателем 4АН280М8УЗ N = 90 кВт, n = 735 об/мин.	ВК-25	Целиноградский насосный завод	"	67I		I	I,630									
I7	27 -"-	Холодильник для отбора проб двухточечный		Дорогобужский котельный завод	"	67I		2	0,I05									
I8	23 -"-	Таль ручная передвижная г/п 2 т		Красногвардейский крановый завод	"	67I		3	0,045									
I9	24 -"-	Кран подвесной ручной однобалочный г/п = 3,2 т, А= = 6,6 м, $\angle_{п}$ = 6,0 м		Красногвардейский крановый завод	"	67I		I	0,295									
20	25 -"-	Кран подвесной электрический однобалочный г/п= = 5 т, А=I6,2 м, $\angle_{п}$ = I5,0 м	IA	Забайкальский крановый завод	"	67I		I	I,842									
2I	42 -"-	Токарно-винторезный станок (РМЦ000)	ИТ-IМ	Станкостроительный завод, г.Ивановка	"	67I		I	3,000									
22	43 -"-	Обдирочно-шлифовальный станок с вытяжным устройством	ЗБ-634 ЗИЛ-900	Мукачевский станкостроительный завод	"	67I	38I33II40I	I	0,690									
23	44 -"-	Вертикально-сверлильный станок	2Н-I35	Завод им. Ленина, г.Стерлитомак	"	67I	38I2I32702	I	I,650									
24	45 -"-	Сварочный трансформатор	ТД-500	г.Новоуткинск, завод "Искра"	"	67I		I	0,200									

(продолжение)

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

Всего листов

Лист 4

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

№№ 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	2I Ал.I.I и I.2 ТМI-6	Патрубок вентиляционный	ВП-250	Завод КВО, г.Куйбышев	компл.	67I		2	0,025									
26	2I -"-	Люк световой	ЛЦ-200	Ростовский котельно-механический завод	"	67I		6	0,0I8									

Главный инженер проекта А.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 котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Тепломеханическая	
Срок ввода в эксплуатацию		

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

Всего листов 3

Лист № I

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		Вентиль Ру16 Ду32	15ч9бр		шт.	796	3722131096	I	0,002									
2		Вентиль Ру16 Ду80	15ч14п		"	796	3722151070	2	0,013									
3		Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1		"	796	3732111429	59	0,002									
4		Вентиль Ру25 Ду32	15кч16п1		"	796	3732121059	72	0,005									
5		Вентиль Ру40 Ду50	15с22нж		"	796	3742141030	3	0,013									
6		Вентиль Ру40 Ду100	15с22нж		"	796	3742151263	3	0,034									
7		Вентиль Ру40 Ду150	15с22нж		"	796	3742161006	I	0,094									
8		Вентиль Ру40 Ду80	15с22нж		"	796	3742151254	6	0,024									
9		Вентиль Ру40 Ду200	15с22нж		"	796	3742161011 5	6	0,146									
10		Вентиль Ру64 Ду15	15с27нж1		"	796	3742111687	2	0,008									
11		Вентиль Ру380 Ду50	В-603-Э		"	796	3742147248	9	0,195									
12		Задвижка Ру10 Ду125	30ч6бр		"	796	3721151086	7	0,015									
13		Задвижка Ру25 Ду200	30с64нж		"	796	3741311005 1	9	0,120									
14		Задвижка Ру25 Ду250	3ЛЛ025сп1		"	796	3741311 0427	2	0,170									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-14ГМ). Открытая система 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; № 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		Задвижка Ру25 Ду300	30с564нж		шт.	796	374I3II0365	7	0,375									
I6		Задвижка Ру25 Ду300	30с964нж		"	796	374I3I70040	3	0,470									
I7		Задвижка Ру25 Ду400	30с567нж		"	796	374I3I803I4	32	0,800									
I8		Задвижка Ру25 Ду400	30с967нж		"	796	374I3I706I2	4	0,970									
I9		Задвижка Ру25 Ду500	30с927нж		"	796	374I3270055	2	I,200									
20		Задвижка Ру25 Ду600	30с927нж		"	796	374I4270050	2	I,275									
2I		Задвижка Ру25 Ду800	30с927нж		"	796	374I4270069	2	2,I70									
22		Задвижка Ру25 Ду800	30с327нж		"	796	374I42I0060	I	2,00									
23		Клапан обратный РуI6 ДуI50	I9ч2Iр		"	796	372243I0082	I	0,023									
24		Клапан обратный РуI00 Ду20	3с-6-I		"	796	37423250I8I	3	0,0II									
25		Клапан обратный Ру40 Ду300	I9с47нж		"	796	374245I0I3I	3	0,I46									
26		Клапан обратный Ру40 Ду400	I9с47нж		"	796	374245I0I40	8	0,290									
27		Клапан регулирующий РуI00 Ду300	6с-8-4		"	796	37425570223	3	0,250									
28		Клапан регулирующий Ру64 ДуI50	25с48нж		"	796	374254I004I	3	0,370									
29		Запорное устройство указателя уровня РуI6 Ду20	I2Б26к		"	796	37I26I20066	4	0,007									
30		Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45сI3нж		"	796	37426II0255	3	0,009									
3I		Счётчик ДуI50	ВТГ-I50		"	796		I	0,049									
		Арматура блоков																
32		Задвижка РуI0 ДуI00	30ч6бр		шт.	796	372II5I0077	4	0,0I2									
33		Задвижка РуI0 ДуI25	30ч6бр		"	796	372II5I0086	4	0,0I5									
34		Задвижка РуI0 ДуI50	30ч6бр		"	796	372II5I0095	I2	0,027									
35		Задвижка РуI0 Ду200	30ч46бр		"	796	372I25I0053	I0	0,037									
36		Задвижка РуI0 Ду250	30ч6бр		"	796	372I25I0062	3	0,057									
37		Задвижка РуI0 Ду300	30ч6бр		"	796	372I25I007I	3	0,080									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

№№ 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
38		Задвижка Ру16 Ду200	ЗКЛПЭ-16		шт.	796	3741317072I	2	0,380									
39		Задвижка Ру16Ду300	ЗКЛПЭ-16		"	796	3741317033б	2	0,570									
40		Задвижка Ру25 Ду200	30с64нж		"	796	3741211007 5	6	0,120									
41		Клапан обратный Ру16 Ду200	КА44075.03		"	796	372244101I2	3	0,012									
42		Клапан обратный Ру40 Ду200	16с13нж		"	796	3742361008 9	2	0,100									

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	СВ01017
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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Тепломеханическая
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-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	I9 Ал.I.I ТМI-6	Бак цилиндрический У=40 м3	ОСТ34-42-395-77		шт.	796		I	0,669									
2	I8 -"-	Эжектор водоструйный	ЭВ-340	Серия 5.903-3, выпуск 2;0	"	796		3	0,500									
3	2I -"-	Стальной вертикальный цилиндрический резервуар У=5000 м3		ТП 704-1-27 Ал.I, IV, V	"	796		2	3I,750									
4	26 -"-	Лаз борова		По чертежам института "Латгипропром" Ал.II.358.01.00.000	"	796		2	0,070									
6	46 -"-	Верстак слесарный на два рабочих места		По чертежам ГОСНИТИ ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка	"	796		I	0,I45									

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I0С и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

№ № 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
7	47 Ал.I.I ТМI-6	Стеллаж для инструмента	I46В-280А		шт.	796		I	0,045									
8	I6 Ал.2.I ТМ2-4	Компенсатор I600х2000	24ШТВУ 247-76		шт.	796		3	0,080									
9	I7 -"-	Компенсатор I200х2000	2ШТВУ 247-76		шт.	796		6	0,I25									
I0	25 ТМ2-5	Компенсатор 300-2	03ШТВУ 242-76		шт.	796		9	0,008									
II	20 ТМ2-4	Компенсатор	Л8-I55.00.000		шт.	796		6	0,004									
I2	23 ТМ2-5	Клапан I200х600	Ф-0ШТВУ 287-80		"	796		9	0,095									
I3	I5 ТМ2-4	Клапан 2400х2000	Ф-I0ШТВУ 299-80		шт.	796		3	0,340									
I4	24 ТМ2-5	Клапан Ду250	ШТВУ-29I-80		шт.	796		9	0,0I5									
I5	2I ТМ2-4	Расширитель	0ПМН 2850-65		шт.	796		3	0,030									
I6	28 ТМ2-5	Коробка перемены направления	Л8-I64.00.000		шт.	796		6	0,040									
I7	27 -"-	Привод колонковый	Л8-243.00.000-СБ		шт.	796		9	0,050									
I8	29 -"-	Привод рычажный местный	Л8.239.00.000-0I		шт.	796		9	0,0II									
I9	30 -"-	Привод червячный местный	Л8.242.00.000-0I		шт.	796		6	0,036									
20	3I -"-	Редуктор червячный	Л8-3I2.00.000-06		шт.	796		9	0,026									
2I	47 Ал.3.I ТМ5-3	Грязевик 25-800	ТЗI.23.00.00СБ		шт.	796		I	0,567									
22	2 Ал.2.I ТМ9-7	Клапан отсечной Ду50	По чертежам института "Латгипропром" Ал.II.3 I5.0I.00.000		шт.	796		3	0,0I5									
23		Газовоздуховоды котла КВ-ГМ-I00	По чертежам института "Латгипропром" Альбом 2.3		шт.	796		3	-									
	6	Газоходы котла	Альбом 2.3		шт.	796		3	2,650									
	5 Ал.I.I и ТМI-6 I.2	Воздуховоды котла	Альбом 2.3		шт.	796		3	3,330									

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

бт

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Тепломеханическая	
Срок ввода в эксплуатацию	

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

Всего листов 3

Лист № I

на заводское оборудование водоподготовительной установки

(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 Н-катионитный I ступени ⌀ 3000, Нсл.=2,5 м	ФИПаI-3--0,6 08,8I3I. .005-03	П.О."Красный котельщик", г.Таганрог	шт.	796		I5	I,750									
2		Фильтр Н-катионитный I ступени (буферный) ⌀ 3000, Нсл.= = 2,0 м	ФИПаI--3-0,6 08.8I3I. .005-03	П.О."Красный котельщик", г.Таганрог	"	796		4	I,750									
3	5	Насос декарбонизированной воды Q=0,035 м3/сек. (I250 м3/ч), Н=0,64 МПа (65 м вод.ст.) с электродвигателем А-III4М, N= 250 кВт, n= I450 об/мин. ⌀ р.к. = 425	Д1250--65	П.О."Ливгидромаш"	"	796	363II30060	2	2,750									
4	7-I	Насос взрыхления Н-катионитных фильтров Q= 0,03 м3/сек. (90 м3/ч), Н=0,34 МПа (35 м вод.ст.) с электродвигателем	К-90/ /35а	Катайский насосный завод	"	796	363III0290	2	0,377									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Закрытая система 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
		4АI32М2 N = II кВт, n =2900 об/мин.																
5	8	Насос исходной воды Q=0,35 м3/сек. (I250 м3/ч), H=0,64 МПа (65 м вод.ст.) с электродвигателем АIII4М N = 250 кВт, n= I450 об/мин.	ДI250-65	П.О."Ливгидромаш"	шт.	796	363II30060	2	2,750									
6	I3-2	Солерастворитель (фильтр раствора соли) ⌀ 720	Д-27025 Сб.	СЗЭМ	"	796		I	0,340									
7	I4-I	Насос рабочей воды Q=0,002 м3/сек. (7,2 м3/ч), H=0,26 МПа (26 м вод.ст.) с электродвигателем А02-4I-4, N = 4 кВт, n=2900 об/мин.	ВК-2/26	П.О."Ливгидромаш"	"	796	363I9I0I00	2	0,098									
8	I5-I	Бак для хранения крепкой щелочи V= I м3	4I.I6.II	Павлоградский завод химического машиностроения	"	796		2	0,295									
9	I5-2	Насос перекачивания щелочи Q=0,002 м3/сек. (I2,5 м3/ч), H=0,26 МПа (20 м вод.ст.) с электродвигателем А02-32-2 N = 4 кВт, n= 2900 об/мин.	Х-50-32-I25Д	Катайский насосный завод	"	796	363I5I0240	I	0,2I0									
I0	I6-I	Бак-мерник щелочи V= I м3	4I.I6.II	Павлоградский завод химического машиностроения	"	796		2	0,295									
II	I6-2	Насос-дозатор щелочи 0,028 м3/сек. (I00 л/ч), H=0,98 МПа (I0кгс/см2) с электродвигателем 4АА63А4, N= 0,25 кВт, n= I500 об/мин.	НД2,5-I00/I0 ДI4А	Свесский насосный завод	"	796	3632230I00	I	0,I5I									
I2	I7	Таль электрическая г/п 5 т		Красногвардейский крановый завод	"	796		I	0,780									
I3	I8	Насос раствора соли Q=0,002 м3/сек. (I2,5 м3/ч), H=0,26 МПа (20 м вод.ст.) с электро-	Х50-32-I25Д	Катайский насосный завод	"	796	363I5I0240	I	0,240									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система 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
		двигателем А02-32-2, N=4 кВт, n= 2900 об/мин.																
I4	20	Бак для хранения крепкой серной кислоты V= 63 м3	0I.34.II	Первомайский завод химического машиностроения	шт.	796		3	I2,7I									
I5	2I-I	Бак-мерник крепкой серной кислоты V= I м3	4I.I6.II	Павлоградский завод химического машиностроения	"	796		2	0,3I8									
I6	2I-3	Вакуумнасос Q=0,05 м3/сек., вакуум 70% с электродвигателем 4АI32 54, N= 7,5 кВт, n= 2900 об/мин.	ВВНI-3	Бессоновский компрессорный завод	"	796	3648I9420I	I	0,357									
I7	27-I	Подогреватель водоводяной I5 ОСТ 34.588-68		Сызранский I36-й механический завод	"	796		8	0,725									
I8	34	Насос дренажный Q=I,3 л, H=0,29 МПа (30 м вод.ст.)	БКФ-4	Учреждение ОР-2I6/II, г.Кирово-Чепецк	"	796		I	0,0I3									

Главный инженер проекта А.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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

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

на нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки

(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	6	Бак взрыхления Н-катионитных фильтров V= I60 м3	ОСТ34-42-400-77		шт.	796		I	2,365									
2	II-I	Декарбонизатор Q=300 м3/ч	Серия 4.903-I3 вып.I-I А23Б007.000-I9		"	796		4	I0,57I									
3	II-2	Брызгоотделитель ⌀ I000	Серия 4.903-I3 вып.I-I А23В05I.000-02		"	796		8	0,3II									
4	I2	Бак декарбонизированной воды V= 250 м3	ОСТ34-42-400-77		"	796		4	2,288									
5	I3-I	Бак-мерник раствора соли V= 2 м3	Альбом II.3		"	796		I	0,252									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМ

№№ 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	I3-3	Эжектор водосоляной для фильтров ⌀ I500	Серия 4.903-I3 вып.I-4 А23А024. .000-03		шт.	796		I	0,023									
7	2I-2	Эжектор водокислотный для фильтров ⌀ 3000	Серия 4.903-I3 вып.I-4 А23А025. .000-04		"	796		2	0,023									
8	2I-4	Предохранительный резервуар ⌀ 325	Альбом II.3		"	796		I	0,I33									
9	22	Гидротранспортер передвижной	Серия 4.903-I3 вып.I-I А23В034. .000		"	796		I	0,I3I									
I0	23	Бак рабочей воды V=2,5 м3	ОСТ 34-42-395-77		"	796		I	0,I40									
II	3I	Колпак воздушный	Серия 4.903-I3 вып.I-I А23В035. .000-03		"	796		I	0,0I2									
I2	37	Разгрузчик серной кислоты	Серия 4.903-I3 вып.I-I А22В0I0. 000		"	796		I	0,275									

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___г.

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

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

Всего листов 2

Лист № I

на трубопроводную арматуру водоподготовительной установки

(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 Ру10 Ду20	I5ч8р		шт.	796	3722I2I0056	52	0,00I									
2		Вентиль Ру25 Ду50	I5кчI6пI		"	796	3732I3I0279	4	0,007									
3		Вентиль Ру10 Ду32	I5ч75пI		"	796	3722I340050	2	0,006									
4		Вентиль Ру10 Ду40	I5ч75пI		"	796	3722I340066	2	0,008									
5		Вентиль Ру10 Ду50	I5ч75пI		"	796	3722I440038	9	0,009									
6		Вентиль Ру6 Ду80	I5ч76пI		"	796	3722I540072	I	0,02I									
7		Вентиль Ру6 ДуI00	I5ч73гм		"	796	3722I540060	I	0,0I8									
8		Задвижка Ру10 Ду50	30ч66р		"	796	372II5I0059	I0	0,007									
9		Задвижка Ру10 Ду80	30ч66р		"	796	372II5I0068	4	0,0II									
I0		Задвижка Ру10 ДуI00	30ч66р		"	796	372II5I0077	4	0,0I2									
II		Задвижка Ру10 ДуI50	30ч66р		"	796	372II5I0095	I	0,027									
I2		Задвижка Ру10 Ду200	30ч66р		"	796	372I25I0053	3	0,037									
I3		Задвижка Ру10 Ду250	30ч66р		"	796	372I25I0062	4	0,057									
I4		Задвижка Ру25 Ду600	30с927нж		"	796	374I4270054	5	I,275									
I5		Задвижка Ру25 Ду800	30с927нж		"	796	374I4270069	4	2,I70									

18454-5 (продолжение)

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМ

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 ... 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		Задвижка Ру25 Ду150	30с97нж		шт.	796	374I2II08I6	4	0,I30									
I7		Задвижка Ру25 Ду250	30с97нж		"	796	374I3II0427	3	0,I70									
I8		Задвижка РуI6 Ду50	3КЛ2-I6		"	796	374I2II0306	5	0,030									
I9		Задвижка РуI6 Ду250	3КЛ2-I6		"	796	374I3II0I04	4	0,230									
20		Задвижка РуI6 Ду400	3КЛ2-I6		"	796	374I3II0I3I	4	0,640									
2I		Клапан мембранный РуI6 ДуI00	22ч7гмI		"	796	37223530063	I6	0,080									
22		Клапан регулирующий Ру64 Ду200	6с-8-2		"	796	37425470632	I	0,200									
23		Клапан обратный РуI6 Ду80	I9ч2Iр		"	796	372242I0087	I	0,005									
24		Клапан обратный РуI6 ДуI00	I9ч2Iр		"	796	372242I0096	I	0,007									
25		Клапан обратный РуI0 Ду600	I9чI6р		"	796	372246I0060	4	0,375									
26		Клапан обратный Ру6 Ду50	I9чI5гм		"	796	37224II0054	I	0,0I8									
27		Манометр показывающий, шкала 0 + I6 кгс/см2	МТI60х хI6		"	796		I	0,003									
28		Указатель уровня РуI6 Ду20	I2Б26к		"	796	37I26I20066	7	0,007									

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2[illegible]-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

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

на трубопроводную арматуру блоков водоподготовительной установки

(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 РуI0Ду25	I5ч75пI		шт.	796	3722I240064	I	0,005									
2		Вентиль РуI0 Ду50	I5ч75пI		"	796	3722I440038	I	0,009									
3		Вентиль РуI6 ДуI0	I5ч74пI		"	796	3722II40050	4	0,003									
4		Вентиль РуI6 ДуI5	I5ч74пI		"	796	3722II40078	2	0,004									
5		Вентиль РуI6 Ду40	I5ч9бр		"	796	3722I3I0202	3	0,003									
6		Вентиль РуI6 Ду80	I5чI4бр		"	796	3722I5I0070	I	0,0I3									
7		Задвижка РуI0 Ду50	30ч6бр		"	796	372II5I0059	27	0,007									
8		Задвижка РуI0 Ду80	30ч6бр		"	796	372II5I0068	3	0,0II									
9		Задвижка РуI0 ДуI00	30ч6бр		"	796	372II5I0077	9	0,0I2									
I0		Задвижка РуI0 ДуI50	30ч6бр		"	796	372II5I0095	II	0,027									
II		Задвижка РуI0 Ду200	30ч6бр		"	796	372I25I0053	2	0,037									
I2		Клапан обратный РуI6 Ду25	I6ч3бр		"	796	3722321I0055	I	0,003									
I3		Клапан обратный РуI6 Ду40	I6ч3р		"	796	3722331I0050	2	0,002									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КР-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-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
I4		Клапан обратный РуI6 ДуI00	I9ч2Iр		шт.	796	3722421096	I	0,007									
I5		Клапан обратный РуI6 Ду50	I9ч2Iр		"	796	37224II0063	I	0,005									
I6		Клапан обратный РуI6 ДуI50	I9ч2Iр		"	796	3722431008 2	2	0,009									

Главный инженер проекта А.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 котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Газоснабжение

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на арматуру газоснабжения

(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 Ру16 Ду300	3КЛПЭ		шт.		374I3I70336	3										
2		Кран Ру10Ду15	11ч6бк		шт.		37222I2005I	I8										
3		Кран Ру10 Ду50	11ч6бк		шт.		37222320025	2										

Главный инженер проекта _____ А.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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2 ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Газоснабжение

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ГС-2 от «____» _____ 197___ г.

на настандартизированное 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		Быстродействующий отсечной клапан Ду=300 Рр=3,0 кгс/см2	Альбом II.3 Черт.I5.03. .00.000СБ		шт.			3										
2		Заслонка дроссельная ЗД-300	По черт.института "МосгазНИИпроект" ЗД-300-00СБ		шт.			3										

Главный инженер проекта А. 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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Автоматизация	
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 29

Лист № I

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

на приборы и средства автоматизации, электроаппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, монтажные материалы

(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. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ																
		I.I. Котлы КВ-ГМ-I00																
I	Ia,Iб Трубопроводы сетевой воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 250 мм. Температура I50°С.	ТСП 5071 3I0-30	Луцкий приборостроительный завод	шт.	796	42II4I	6	0,0I8									
2	-	Гильза защитная	5Ц4.8I9 0I5.03	Луцкий приборостроительный завод	шт.	796	42II92	6	-									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(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
3	Iв Газоход котла	Термопреобразователь сопротивления платиновый, со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 500 мм. Температура I80°С	ТСП-507I-3I0-60	Луцкий приборостроительный завод	шт.	796	42II4I	3	0,0I8									
4	Iг На щите	Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения с трёхпозиционным регулирующим устройством для одной точки. Градуировка 2I. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 200°С	КСМ2-065	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.	796	42I73I	3	0,535									
5	2 Газоход за котлом	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Длина дистанционного капилляра 4 м. Длина погружения термобаллона 400 мм. Пределы измерения от 0 до 200°С. Температура I80°С.	ТПГ-СК	г.Казань. завод "Теплоконтроль"	"	796	42III4	3	0,048									
6	3 Мазутопровод к котлу	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура 90°С	П-5-2-I60-I63	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42I060	3	0,00I									
7	5,6,4 Трубопроводы сетевой воды	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура 70°С.	П-5-I-I60-I63	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"	796	42I060	9	0,00I									
8	–	Оправа защитная с длиной верхней части I65 мм и																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(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
		глубиной погружения I60 мм исполнения 2П для температуры до 200°С	2П-I65--I60-64-200 ГОСТ 3029-75	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42II92	I2	0,002									
9	7а Трубопровод в сеть	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 320 мм. Температура I50°С.	ТСП-507I-3I0-40	Луцкий приборостроительный завод	"	796	42II4I	3	0,0I8									
I0	-	Гильза защитная	5Ц4.8I9 0I5.05		"	796	42II92	3	-									
II	7б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой РС	Р25.2.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	3	0,22									
I2	7в	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м	МЭО-250/25--0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	шт.	796	42I804	3	0,28									
I3	7г	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н.м	МЭО-I00/25 0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	3	0,255									
I4	-	Комплект соединительной тяги	-	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I803	6	-									
I5	8а,8б Трубопроводы сетевой воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 250 мм. Температура I50°С.	ТСП-507I-3I0-50	Луцкий приборостроительный завод	"	796	42II4I	6	0,0I7									

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ 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	-	Гильза защитная	5Ц4.8I9-0I5.03	Луцкий приборостроительный завод	шт.	796	42II92	6	-									
I7	8в На щите	Прибор регулирующий с цепочкой КС	Р25.2.I	Московский завод. тепловой автоматики	"	796	42I82I	3	0,22									
I8	8г	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м	МЭО-250/25-0,25 ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	3	0,28									
I9	-	Комплект соединительной тяги	-	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I803	3	-									
20	9 Газопровод перед диафрагмой	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от - I до 0,6 кгс/см2. Давление 50 кПА (0,5 кгс/см2).	МВТП-I60х0,6	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	3	0,005									
2I	I0а Газопровод после заслонки	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,063 МПа (0,63 кгс/см2). Давление 0,04МПа (0,4 кгс/см2).	ДМ мод. 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	3	0,072									
22	I0б На щите	Вторичный прибор показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 0,063МПа (0,63 кгс/см2). Входной сигнал 0-I0 мГ	КПДI-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	3	0,345									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами ДЕ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№ № 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	II,I5 I-3 Газопровод к котлу, у горелок	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 40 кПа (от 0 до 0,4 кгс/см2). Давление 0,04МПа (0,4 кгс/см2).	НМП-I00	Саранский приборостроительный завод	шт.	796	42I223	I2	0,034									
24	I3 I-3 Воздуховоды у горелок	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кПа (I000 кгс/ м2). Давление 9 кПа (900 кгс/м2).	НМП-I00	Саранский приборостроительный завод	"	796	42I223	9	0,034									
25	I2 I-3 Воздуховоды у горелок	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление 30 кПа (3000 кгс/м2). Пределы настройки от I до I0 кПа (от I00 до I000 кгс/м2).	ДН-I000-2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I872	9	0,02I									
26	I4 I-3 Мазутопроводы у горелок	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 400 кПа (4 кгс/см2). Давление I96 кПа (2 кгс/см2)	МТП-I60х4	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	9	0,005									
27	I6 Общий воздуховод	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление I8 кПа (I800 кгс/м2). Пределы настройки от 0,4 до 4 кПа (от 40 до 400 кгс/м2).	ДН-400-2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I872	3	0,02I									
28	I7 Вторичный воздух у горелок	Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения от 0 до 4 кПа (400 кгс/м2). Давление 3,26 кПа (333 кгс/м2).	ТДЖ 3х400	пос.Голынки, завод "Стеклоприбор"	шт.	796	42I24I	3	0,008									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
29	I8 Сетевая вода перед котлом	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,32 МПа (I3,5 кгс/см2).	МТП-I60х25	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	3	0,005									
30	I9а Топка котла	Дифманометр колокольный взаимозаменяемый. Перепад давления I60 Па (I6 кгс/м2). Класс точности I,5. Выходной сигнал от -I0 до +I0 мГ. Разрежение - 20 Па (2 кгс/м2).	ДКО мод. 3702	г.Ивано-Франковск, приборостроительный завод	"	796	42I27I	3	0,07I									
3I	I9 На щите	Вторичный прибор показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до +80 Па (+ 8 кгс/м2). Входной сигнал от -I0 до +I0 мГ	ВМД мод. 4882--03	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	3	0,I9									
32	20а Сетевая вода за котлом	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Класс точности I. Давление I,I МПа (II,3 кгс/см2).	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	шт.	796	42I22I	3	0,032									
33	20 На щите	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с трёхпозиционным регулирующим устройством, с двумя указателями задачи. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Входной сигнал от 0 до I0 мГ.	КСД2-003	г.Львов, завод "Львовприбор"	"	796	42I75I	3	0,36									
34	2I Сетевая вода за котлом	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление I,I МПа (II,3 кгс/см2).	МТП-I60хI6	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	3	0,005									

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ 7

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами ДЕ-25-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Закрытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ 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	22 Мазутопровод к котлу	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 400 кПа (4 кгс/см2). Давление I96 КПа (2 кгс/см2).	МТП-I60х4	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	3	0,005									
36	23а Мазутопровод	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (2,5 кгс/см2). Класс точности I. Давление 0,I96 МПа (2 кгс/см2).	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I22I	3	0,032									
37	23б На щите	Прибор вторичный показывающий. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (2,5 кгс/см2). Входной сигнал от 0 до I0 мГ.	КПДI-50I	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	3	0,345									
38	25а Воздуховод общий	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 4 кПа (400 кгс/м2). Давление 3,26 кПа (333 кгс/м2).	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	3	0,072									
39	25б На щите	Вторичный прибор показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 4000 Па (400 кгс/м2). Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КПДI-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	3	0,345									
40	26 Газоход	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество трубок I. Пределы измерения от 0 до I,6 кПа (I60 кгс/м2). Разрежение - I,37 кПа (I40 кгс/м2).	ТДЖ-IхI60	пос.Голынки, завод "Стеклоприбор"	"	796	42I24I	3	0,008									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая систе'а теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

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
4I	27а Топка котла	Тягомер дифференциальный. Перепад давления 500 Па (50 кгс/м2)	ДТ2-50	Московский завод тепловой автоматики	шт.	796	42I25I	3	0,0I									
42	27б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I824	3	0,22									
43	27в	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I600 н·м	МЭО-I600/63-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	3	0,5									
44	–	Комплект соединительной тяги	–	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I803	3	–									
45	28а Трубопровод сетевой воды	Диафрагма камерная на Ру2,5 МПа (2,5 кгс/см2) для трубопровода с Ду400 мм, с двумя парами отборов комплектно с уравнительными сосудами	ДК25-400-П-а/г-II ГОСТ I432I-73 *	г.Москва, завод "Манометр"	шт.	796	42I392	3	0,09									
46	38а 28б По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Расход I250 т/ч	ДМ модель 23573 Опросный лист № I	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	6	0,072									
47	28в На щите	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с трехпозиционным регулирующим устройством, с двумя указателями задачи. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до I600 т/ч. Входной сигнал от 0 до I0 мГ.	КСД-2-004	г.Львов, завод "Львовприбор"	"	796	42I75I	3	0,36									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ПМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№ № 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
48	29а Газопровод	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду300 мм, с двумя парами отборов	ДК6-300-Д а/б-2 ГОСТ I432I-73 *	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42I392	3	0,056									
49	29б По месту	Дифманометр сильфонный самопишущий, с интегратором. Пределы измерения от 0 до I600 нм3/ч. Перепад давления 25 кПа (2500 кгс/м2). Расход I2900 нм3/ч.	ДСС-7I2Н Опросный лист № 2	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I253	3	0,35									
50	30а Мазутопровод	Диафрагма камерная Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду50 мм, с двумя парами отборов комплектно с разделительными сосудами (без расточки для изготовления диафрагмы с коническим входом по эскизу опросного листа)	ДК6-50-Д-а/б-2 ГОСТ I432I-73	"	"	796	42I392	3	0,0II									
5I	30о По месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до I2,5 т/ч. Перепад давления I6 кПа (I600 кгс/м2). Расход мазута II,3 т/ч	ДСС-7I2Н Опросный лист № 3	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I253	3	0,35									
52	3Iа 3Iб Воздуховоды	Сопло "Вентури"	-	Изготовить по чертежу 64.I9.I4. .000 Ал.2.3	шт.	796	72I392	6	-									
53	3Iв,3Iг По месту	Тягомер дифференциальный. Перепад давления I кПа (I00 кгс/м2)	ДТ2-I00	г.Москва, завод тепловой автоматики	"	796	42I25I	6	0,0I									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 10

№ 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
54	3Iд По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления I6 кПа (I600 кгс/м2). Расход мазута II,3 т/ч	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.	796	42I25I	3	0,072									
55	3Iе По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 25 кПа (2500 кгс/м2). Расход газа I2900 нм3/ч.	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	3	0,072									
56	3Iж На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.I.	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	3	0,22									
57	3Iи	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 630 Н·м	МЭО-630/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	3	0,325									
58	–	Комплект соединительной тяги	–	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I803	3	–									
59	32 На щите	Газоанализатор магнитный для определения процентного содержания кислорода. В комплект входят: I. Щит. 2. Компаратор напряжения на базе КСМ2-024. 3. Фильтр керамический.	МН 5I06М Опросный лист № 4	г.Выру, завод газоанализаторов	шт.	796	42I5II	3	0,77									
60	33,34, 35	Запально-защитное устройство в комплекте: I. Запальник с длиной ствола 700 мм – I шт.	ЗЗУ-4	Поставляется комплектно с горелками котла	шт.	796	3II335	9	–									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КБ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ 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-I0 - I шт.																
		3. Фотодатчик - I шт.																
		4. Ионизационный датчик - - I шт.																
		5. Высоковольтный трансформатор - I шт.																
		6. Провод высокого напряжения - I шт.																
		7. Фланец - I шт.																
На щите		8. Управляющий прибор - 2 шт.																
		Контроль пламени.																
6I	-	Сосуд разделительный	-	Изготовить по ГОСТ I4320-73	шт.	796	42I292			2I	-							
62	36д	Аппаратура температурной встроенной защиты и сигнализации. В комплект входят:	АТВ-229	г.Нальчик завод "Севкавэлектроприбор"	"	796	42II98			3	0,0I4							
		I. Реле температурное РТ-220у - I шт.																
	36а,36б, 36в,36г	2. Термодатчик ТДП-23Iу l =35 мм - 4 шт.																
		Напряжение питания ~220В. Диапазон температуры срабатывания от +55°С до +70°С.																

Предприятие _____
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВГМ-I00 и тремя котлами ПМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Закрытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№ строк	№ 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
		2. Вспомогательное оборудование водогрейной части котельной																
I	34а,35а Iа,Iб Трубопроводы химочищенной и деаэрированной воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 320 мм. Температура 70°С.	ТСП-5071-310-40	Луцкий приборостроительный завод	шт.	796	42II4I	4	0,0I8									
	-	Гильза защитная	5Ц4.8I9-0I5.04	Луцкий приборостроительный завод	"	796	42II92	4	-									
	Iг На щите	Логометр показывающий. Градуировка 2I. Внешнее сопротивление 5 Ом. Пределы измерения от 0 до I50°С	Ш69000	г.Ереван, завод электроизмерительных приборов	"	796	42238I	I	0,022									
	2а,2б Трубопроводы сетевой воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 320 мм. Температура I50°С.	ТСП-5071-40	Луцкий приборостроительный завод	"	796	42II4I	2	0,0I8									
	-	Гильза защитная	5Ц4.8I9.0I5.04	Луцкий приборостроительный завод	"	796	42II92	2	-									
	2в На Щите	Мост показывающий и самопишущий на шесть точек измерения. Градуировка 2I. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 200°С.	КСМ2-022	г.Львов, завод "Львовприбор"	"	796	42I73I	I	0,535									

Предприятие _____
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ 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
7	40,43 Трубопроводы рабочей воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 32°С.	П4-I-I60-I03	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42I060	4	0,00I									
	39,53 Трубопроводы после деаэраторов	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 253 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 70°С.	П4-I-I60-253	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"	796	42I060	2	0,00I									
8	4I,92 Трубопроводы химочищенной воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 26°С.	П4-I-I60-I03	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"	796	42I060	8	0,00I									
9	44,47 Трубопровод химочищенной воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 59°С.	П4-I-I60-I03	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"	796	42I060	I2	0,00I									
I0	45,46 Трубопроводы греющей воды	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура I50°С.	П5-2-I60-I03	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"	796	42I060	6	0,00I									
II	-	Оправа защитная с длиной верхней части I65 мм и глубиной погружения I00 мм исполнения 2П для температуры до 200°С.	2П-I65--I00 64-200 ГОСТ 3029-75	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"	796	42II92	30	0,002									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-50-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

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
I2	-	То же, с глубиной погружения 250 мм	2П-I65--250 64-200 ГОСТ 3029-75	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42II92	2	0,002									
I3	34б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.2.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	I	0,22									
I4	34г	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н·м	МЭО-I00/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	I	0,255									
I5	-	Комплект соединительной тяги	-	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I803	I	-									
I6	35б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.2.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	I	0,22									
I7	35г	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м	МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	I	0,28									
I8	-	Комплект соединительной тяги	-	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I803	I	-									
I9	3 Насосы рабочей воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 600 кПа (6 кгс/см2). Давление 0,34 МПа (3,5 кгс/см2).	МТП-I60х6	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	3	0,005									

Предприятие
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ 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
20	4 Насосы рабочей воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,04 МПа (0,38 кгс/см2)	МТП-I60хI	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	3	0,005									
2I	5 Эжекторы	Вакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I00 кПа (-I кгс/см2) до 0. Вакуум - 70 кПа (-0,7 кгс/см2).	ОБВI-I60	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	3	0,003									
22	6а Вакуум в деаэраторах	Вакуумметр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до -0,I МПа (- I кгс/см2). Вакуум - 70 кПа (- 0,7 кгс/см2)	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I22I	I	0,032									
23	6б На щите	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до -0,I МПа (I кгс/см2). Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КСДI-003	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	I	0,375									
24	7,8,9 Подогреватели химочищенной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,58 МПа (5,9 кгс/см2).	МТП-I60хI0	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	II	0,005									
25	I0 Насосы подпиточные	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,09 МПа (0,7 кгс/см2).	МТП-I60хI	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	3	0,005									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ 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	II,I2 Насосы подпиточные и внутрикотельного контура	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление 0,85 МПа (9 кгс/см2).	ЭКМ - IУхI6	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I4	5	0,009									
27	I3 Насосы внутрикотельного контура	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 400 кПа (4 кгс/см2). Давление 0,25 МПа (2,6 кгс/см2)	МТП-I60х4	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	2	0,005									
28	I4,I6 Трубопроводы у грязевика	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 400 кПа (4 кгс/см2). Давление 0,I96 МПа (2 кгс/см2)	МТП-I60х4	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	2	0,005									
29	I5 Трубопровод прямой сетевой воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление I,05 МПа (I0,7 кгс/см2)	МТП-I60хI6	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	I	0,005									
30	I8,2I Насосы собственных нужд и рециркуляционные	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление I,I МПа (II,25 кгс/см2)	МТП-I60хI6	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	4	0,005									
3I	I9,20 Насосы собственных нужд и рециркуляционные	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,64 МПа (I6,75 кгс/см2)	МТП-I60х25	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	4	0,005									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ 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
32	22 Насосы сетевые	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 250 кПа (2,5 кгс/см2). Давление 0,II МПа (I,I2 кгс/см2).	МТП-I60х2,5	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	4	0,005									
33	23 Насосы сетевые	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,38 МПа (I4,I2 кгс/см2)	ЭКМ-IУх25	Томский манометровый завод	"	796	42I2I4	4	0,009									
34	I7а Обратная сетевая вода	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (2,5 кгс/см2). Давление 0,I6 МПа (I,6 кгс/см2)	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I22I	I	0,032									
35	I7б На щите	Прибор вторичный показывающий и самопишущий, с двухконтактным регулирующим устройством. Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (2,5 кгс/см2). Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КСДI-003	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	I	0,375									
36	5I Дренажные насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 400 кПа (4 кгс/см2). Давление 0,29 МПа (3 кгс/см2).	МТП-I60х4	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	2	0,005									
37	52 Дренажные насосы	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от - I00 кПа до 60кПа (- I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2). Давление 0,0I МПа (0,I3 кгс/см2)	МВТП-I60х0,6	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	2	0,005									
38	36а	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,38 МПа (I4 кгс/см2).	МЭД модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I22I	I	0,034									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и трем. котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ 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
39	36б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	шт.	796	42I82I	I	0,22									
40	36г	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н·м	МЭО-I00/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	I	0,255									
4I	–	Комплект соединительной тяги	–	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I803	I	–									
42	37а Обратная сетевая вода	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (2,5 кгс/см2). Давление 0,I6 МПа (I,6 кгс/см2)	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I22I	I	0,032									
43	37б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	I	0,22									
44	37г 37е	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н·м	МЭО-I00/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	2	0,255									
45	–	Комплект соединительной тяги	–	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I803	2	–									
46	37д 37ж На щите	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	422373	2	0,02									
47	24а Трубопровод в сеть летом	Диафрагма камерная на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) для трубопровода с Ду400 мм	ДК25-400-П-а/г-2 ГОСТ I432I-73	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I392	I	0,09									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

Всего листов _____
Лист I9

№ № 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
48	24б По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Расход 740 т/ч	ДМ модель 23573 Опросный лист № 5	г.Москва, завод "Манометр"	шт.	796	42I25I	I	0,072										
49	24в На щите	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до I600 т/ч. Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КСД2-054	г.Львов, завод "Львовприбор"	"	796	42I75I	I	0,65										
50	25а Подпиточная вода	Диафрагма камерная на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) для трубопровода с Ду400 мм	ДК25-400-П-а/г-2 ГОСТ I432I--73	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I392	I	0,09										
5I	25б По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Расход 2000 т/ч	ДМ модель 23573 Опросный лист № 6	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	I	0,072										
52	25в На щите	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 2000 т/ч. Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КСД2-054	г.Львов, завод "Львовприбор"	"	796	42I75I	I	0,65										
53	26а Подпиточная вода летом	Диафрагма камерная на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) для трубопровода с Ду200 мм	ДК25-200-П-а/г-2 ГОСТ I432I--73	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I392	I	0,03I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

18454-37
(продолжение)
Всего листов
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
54	26б По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Расход 366 т/ч	ДМ модель 23573 Опросный лист № 7	г.Москва, завод "Манометр"	шт.	796	42I25I	I	0,072									
55	26в На щите	Прибор вторичный показывающий и самопищущий с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 400 т/ч. Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КСД2-054	г.Львов, завод "Львовприбор"	"	796	42I75I	I	0,65									
56	27а Трубопровод прямой сетевой воды	Диафрагма бескамерная на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) для трубопровода с Ду800 мм комплектно с уравнительными сосудами	ДБ2,5-800-г ГОСТ I4322-77	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I392	I	0,08									
57	27б По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Класс точности I. Расход 3465 т/ч	ДМ модель 23573 Опросный лист № 8	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	I	0,072									
58	27в На щите	Прибор вторичный показывающий и самопищущий с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 4000 т/ч. Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КСД2-054	г.Львов, завод "Львовприбор"	"	796	42I75I	I	0,65									
59	38б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой ДС	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	I	0,22									

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ 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
60	38д 38з	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 100 Н · м	МЭО-100/25--0,25Р ГОСТ 7192-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	шт.	796	421804	2	0,255									
61	–	Комплект соединительной тяги	–	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	421803	2	–									
62	38и 38е На Щите	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	422373	2	0,02									
63	29 Бак рабочей воды	Регулятор-сигнализатор электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации – I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08-- 2 шт. Среда – вода, температура 34°С, давление – атмосферное.	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	"	796	42I43I	I	0,09									
64	3I,33 Баки-аккумуляторы	Регулятор-сигнализатор электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации – I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 -- 2 шт. Среда – вода, температура 70°С, давление – атмосферное.	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.	796	42I43I	2	0,09									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 22

№№ 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
65	30,32 Баки-аккумуляторы	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) лектронный блок – I шт.; б) датчик кабельный I0 м 4В2.329.32I-03 – I шт.; в) радиочастотный кабель 20 м; г) показывающий прибор. Среда – вода. Температура 70°С. Давление – атмосферное.	ЭИУ-2	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.	796	42I433	2	0,I05									
66	54	Счётчик горячей воды Ду150 мм. Пределы расхода от I0 до I50 м3/ч. Расход I40 м3/ч	ВТГ-I50	Кировабадский приборостроительный завод	"	796	42I38I	I	0,049									
		I.3. Насосная оборотного водоснабжения																
I	I05,I06 Насосы охлажденной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0,4 МПа (4 кгс/см2). Давление 0,34 МПа (3,4 кгс/см2).	МТП-I60х4	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	2	0,005									
2	I07,I08 Насосы охлажденной воды	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от 0 до -I00 кПа, до + I00 кПа (от -I до + I кгс/см2). Давление – I00 кПа (– I кгс/см2)	МВТП-I60хI	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	2	0,005									
3	I09 Бак охлажденной воды	Регулятор-сигнализатор электрический.	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	"	796	42I43I	I	0,09									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

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
		2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА																
		2.I. Котлы КВ-ГМ-I00	Э-377-3	г.Краснодар, завод "ЗИП"	шт.	796	422315		3	0,005								
I		Амперметр перегрузочный. Рабочая шкала от 80 до 400А. Перегрузочная шкала от 400 до 2500А.																
2		Микроамперметр. Шкала от 0 до I00 мкА	М4206	г.Чебоксары, п/о "Электроприбор"	"	796	422313		I2	0,003								
3		Пускатель магнитный реверсивный ~ 220В	ПМЕ-083	г.Кедайняй, завод электроаппаратуры	"	796	342716		I5	0,009								
4		Блок конденсаторов 200 мкФ 09.403.00I.I	БК-403	г.Чебоксары, электроаппаратный завод	"	796	318577		3	0,035								
5		Блок питания и заряда. Первичное напряжение ~ 220В. 094.050.0I.I	БПЗ-40I	г.Чебоксары, электроаппаратный завод	"	796	318572		3	0,029								
6		Электромагнит -220В	ЭВ-3	г.Псков, электромашиностроительный завод	"	796	342866		6	0,0I7								

В комплект входят:

а) блок питания и сигнализации - I шт.;

б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 - 3 шт.

Среда - вода, температура 20°С, давление - атмосферное.

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ 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 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7		Пост управления ~ 500В	ПКЕ-212-I	г.Вильнюс, учреждение ОЧ I2/I	шт.	796	342844	9	0,002									
8		Выключатель конечный исп.I второй ступени	ВК-200Б	Харьковский электроаппаратный завод	"	796	342835	6	0,004									
		2.2. Вспомогательное оборудование водогрейной части																
I		Микроамперметр. Шкала от 0 до I00 мкА	М4206	г.Чебоксары, п/о "Электроприбор"	"	796	422313	4	0,003									
2		Пускатель магнитный реверсивный ~ 220В	ПМЕ-083	г.Кедайняй, завод электроаппаратуры	"	796	342716	8	0,009									
3		Резистор 7,5 Вт, 2000 Ом	ПЭ-7,5	г.Алагир, предприятие п/я Х-5129	"	796	345735	2	-									
4		Реле напряжения ~ 220В, 40-I60 В 22.054.003.I	РН54/I60	г.Чебоксары, электроаппаратный завод	"	796	342554	2	0,002									
5		Пускатель магнитный ~ 380В	ПАЕ-4II	г.Медногорск, завод "Уралэлектромотор"	шт.	796	342751	2	0,0I5									
		3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА																
		3.I. Котлы КВ-ГМ-I00																
I		Вентиль игольчатый муфтовый на I6 МПа (I60 кгс/см2) Ду I5 мм	ВИ		шт.	796	374211	60	0,00I									
2		Вентиль запорный муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I5 мм	I5ч8бр		"	796	372211	I5	0,00I									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-5014 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

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
3		Вентиль запорный сильфонный на Ру 0,I МПа (I кгс/см2), Ду10 мм	I5Б50р-3М		шт.	796	37I2II	35	0,009									
4		Кран трёхходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2), Ду15 мм	I4МI-I6		"	796	37I222	I0	0,00I									
		3.2. Вспомогательное оборудование водогрейной части																
I		Вентиль запорный муфтовый на РуI,6 МПа (I6 кгс/см2), Ду I5 мм	I5ч86р		"	796	3722II	20	0,00I									
2		Кран трёхходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2), Ду15 мм	I4МI-I6		"	796	37I222	46	0,00I									
3		Вентиль трёхходовой с фланцем на Ру I4 МПа (I40 кгс/см2), Ду6 мм	I0I4-00Б		"	796	3742II	4	0,009									
4		Кран проходной сальниковый на Ру I МПа (I0 кгс/см2), Ду15 мм	II4б6к		"	796	37222I	4	0,00I									
		3.3. Насосная оборотного водоснабжения																
I		Кран трёхходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2), Ду15 мм	I4МI-I6		"	796	37I222	4	0,00I									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 26

№№ 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. КАБЕЛИ И ПРОВОДА																
		4.I. Котлы КВ-ГМ-I00																
		Б. Кабели контрольные.																
		Кабель ГОСТ I508-78Е:																
I		КВВГ 4хI			км	003	356314	2,505	0,I3									
2		КВВГ I0хI			"	003	356314	0,600	0,3I									
3		АКВВГ 4х2,5			"	003	356344	I,420	0,I5									
4		АКВВГ 7х2,5			"	003	356344	I,480	0,235									
5		АКВВГ I0х2,5			"	003	356344	0,I90	0,395									
6		АКВВГ I4х2,5			"	003	356344	0,330	0,395									
7		АКВВГ I9х2,5			"	003	356344	0,360	0,5									
		В. Провода установочные																
7		Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79			м	006	355II3	2300	-									
8		Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79			"	006	355I33	425	-									
		4.2. Вспомогательное оборудование водогрейной части котельной																
		Б. Кабели контрольные																
		Кабель ГОСТ I508-78Е:																
I		КВВГ 4хI			км	003	356314	I,095	0,I3									
2		КВВГ 7хI			"	003	356314	0,045	0,2									
3		АКВВГ 4х2,5			"	003	356344	0,460	0,I5									
4		АКВВГ 7х2,5			"	003	356344	0,36	0,235									
5		АКВВГ I0х2,5			"	003	356344	0,2I5	0,395									
6		АКВВГ I4х2,5			"	003	356344	0,04	0,395									
7		АКВВГ I9х2,5			"	003	356344	0,065	0,5									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 27

№ № 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. Провода установочные																
8		Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323–79			м	006	355II3	245	–									
9		Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323–79			"	006	355I33	55	–									
		4.3. Насосная оборотного водоснабжения																
		Б. Кабели контрольные																
		Кабель ГОСТ I508-78Е:																
I		КВВГ 4хI			км	003	356II4	0,005	0,I3									
2		АКВВГ 7х2,5			"	003	356344	0,035	0,235									
3		АКВВГ 4х2,5			"	003	356344	0,035	0,I5									
		В. Провода установочные																
4		Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323–79			м	006	355II3	I0	–									
		5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
		5.I. Котлы КВ-ГМ-I00																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Трубы электросварные немерной длины ГОСТ I0704-76 / Б20 ГОСТ I0705-80																
I		25х2			м	006	I37300	I280	–									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ПМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
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
		Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72																
2		ТВ32			м	006	224821	60	-									
		Трубы для трубных проводок																
		Трубы ГОСТ 8734-75																
		Б20 ГОСТ 8733-74																
3		I4х2			"	006	I30I04	440	0,00I									
		Г. Монтажные изделия																
4		Металлорукав ТУ22.3588-77 РЗ-Ц-Х ф 25			"	006	344965	230	-									
		5.2. Вспомогательное оборудование водогрейной части																
		А. Трубн																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Трубы винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72																
I		ТВ32			м	006	224821	30	-									
		Трубы для трубных проводок																
2		Труба I4х2 ГОСТ 8734-75																
		Б20 ГОСТ 8733-74			"	006	I30I04	40	0,00I									
		Г. Монтажные изделия																
3		Металлорукав ТУ22.3588-77 РЗ-Ц-Х ф 25			"	006	344965	90	-									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

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
		5.3. Насосная оборотного водоснабжения																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
I		Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72 ТВ32			м	006	224821	5	–									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 28 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод сетевой воды за котлом КВ-ГМ-I00.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-400-П-а/г-II (обозначение по ГОСТ I432I-73)	3 шт.
4.2. Уравнительные сосуды	да
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДМ модель 23573	6 шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I50°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	II,3 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	25 кгс/см2.

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по 7.I._____ кгс·с /м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м3.

II. Средний расход I250 т/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I600 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,5 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 408 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь ВстЗпс5.

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № 29 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - газопровод к котлу КВ-ГМ-I00.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-300-П-а/б-2 (обозначение только по ГОСТ I432I-73)	3 шт.
4.2. Разделительные сосуды	нет
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДСС-7I2Н	3 шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Наименование газа - природный газ.

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством I5°С.

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	0,6 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	0,6 кгс/см2

8.* Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер_____ мм рт.ст., (кПа).

9.* Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°С и давлении I,0332 кгс/см2 (I0I,325 кПа) _____ кг/м3.

I0.* Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I._____

_____

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

II. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I._____ кгс·с /м2 или Па·с.

I2. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м3

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

I3.* Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I._____

(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64").

I4.* Показатель адиабаты газа _____

(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64").

I5. Средний расход - I2900 нм3/ч.

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - I6000 нм3/ч.

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6 - 0,2 кгс/см2.

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 309 мм.

I9. Марка материала трубопровода ВстЗсп3

20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.7 _____

_____

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

2I. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две.

22. Предел измерения дополнительной записи давления_____ кгс/см2.

23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 2500 кгс/м2.

24. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

М.П. (фамилия и подпись)

* Пункты 8÷II, I3,I4 заполняются при привязке проекта.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 30 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлу КВ-ГМ-I00.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 3 шт.

(обозначение по ГОСТ I432I-73 и без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом. Диск поставить толщиной в соответствии с ГОСТ I432I-73.

4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	да
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н	3 шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - мазут.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 90°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	3,5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	4 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. - 950 кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I - $6,I \cdot I0^{-3}$ кгс·с/м2.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 950 кг/м3.

II. Средний расход - II,3 т/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - I2,5 т/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,5 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 5I мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь ВстЗсп5.

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра I600 кгс/м2.

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

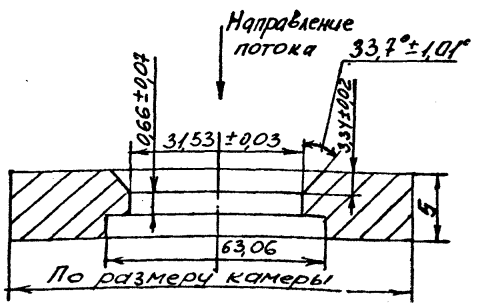
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа анализатора (сигнализатора) газа или жидкости МН5I06М

Позиция № 32 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика___

3. Количество приборов (комплектов), подлежащих изготовлению по настоящему опросному листу - три.

4. Процесс производства (и его периодичность), технологическая точка отбора газа или жидкости на анализ - непрерывный отбор в шунтирующей трубе котла КВ-ГМ-I00.

5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения (в % по объёму мг/л и др.),включая микропримеси и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы измерения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию:
топливо мазута: N_2=64%, CO_2 =I2,45%; H_2O =I0,8%, O_2 =I2,2%; SO_2 =0,I5%;
топливо газа: N_2=7I,7%; RO_2=8,2%; H_2O=I7,4%, O_2=2,7%.

6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси - O_2

7. Шкала прибора с указанием размерности 0 - I0% O_2

8. Абсолютное давление смеси и его колебания в месте отбора 0,99 кгс/см2.

9. Температура смеси и её колебания в месте отбора ~I80°С.

I0. Динамическая вязкость среды - 23,6 $\cdot I0^{-6}$ Па·с. Плотность среды - 0,79 кг/м3.

II. Влажность газа (газовой смеси) - I0% по объёму.
Газосодержание с жидкости (с указанием единицы величины)_____

I2. Механические примеси (пыль, смола, масло и др.) в анализируемой смеси, их характер и содержание (с указанием единицы величины). Наличие пузырьков газа и воздуха в жидкости_____

I3. Агрессивные примеси_____

I4. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в ёмкость с абсолютным давлением Ра=_____ кгс/см2, возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса Р= _____ кгс/см2 ____ - в атмосферу.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

I5. Температура, давление и влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания t=20°С, φ=65%

I6. Состав окружающей среды в месте установки датчика - воздуха помещения.

I7. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносный) - стационарный.

I8. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и т.д.) и их колебания ~220В, 50 Гц, вода 2 кгс/см2.

I9. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля, м до 50.

20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода, м до I0.

2I. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора (холодильник, редуктор давления, фильтр, побудитель расхода и т.п.) _____ шт.

22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класс помещений в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания - нормальное.

23. Исполнение _____

24. Характер выходного сигнала датчика и его параметра (заполняется при поставке датчика без вторичного прибора)_____

25. Тип датчика (простой, погружной, поплавковый)_____

26. Модель (модификация) и потребное количество вторичных приборов на один датчик КСМ2-024 - I шт.

27. Дополнительные сведения о специфичности условий эксплуатации приборов (какие металлы недопустимы в соприкосновении с анализируемой средой и др.)_____

28. Наименование организации, заполнившей опросных лист, и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 24 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод в сеть летом.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКС25-400-П-а/г-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73)	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДМ модель 23574	I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 70°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	6,8 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I7 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I._____ кгс·с /м2 или Па.с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.

II. Средний расход 740 т/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I600 т/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2_____ кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 408 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь ВстЗпс5.

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6._____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 25 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика ___

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод подпиточной воды.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-400-П-а/г-2 (обозначение по ГОСТ I4321-73)	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДМ модель 23573	I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 70°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	6,8 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I7 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I._____ кгс·с /м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.

II. Средний расход 2000 т/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 2000 т/ч.
(выбирается по ГОСТ I8140-72)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчёту, кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 408 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь Вст3пс5.

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2 (заполняются только для дифманометров сильфонных самопишущих, с дополнительной записью давления).

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 26 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод подпиточной воды летом.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-200-П-а/г-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73)	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДМ модель 23573	I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 70оС.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	7,I кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I7 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I._____ кгс·с /м2 или Па.с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м3.

II. Средний расход 366 т/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 400 т/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчёту, кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 205 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь Вст3сп5.

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 27 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – трубопровод прямой сетевой воды.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДБ2,5-800-г (обозначение по ГОСТ I4322-77)	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	да
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДМ модель 23573	I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость – вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I50°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	I0,7 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I7 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3.

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I._____ кгс·с /м2 или Па·с.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении_____ кг/м3.

II. Средний расход 3465 т/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 4000 т/ч.

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – по расчёту, кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – 802 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь Вст3пс5.

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме – одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2 (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект_____

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

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 котлами КВ-1М-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ), открытая система теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электротехническая	
Срок ввода в эксплуатацию		

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

Всего листов 2

Лист № I

на электроснабжение котельной ОРУ

(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. Трансформаторы																
I.I.		Трансформатор трёхфазный I000 кВА, I0+2x2,5% /6,3 кВ. Схема соединений Y/Δ - II; для наружной установки с гладкими катками, выкатка узкой стороной.	ТМ-I000/ /I0 -	Биробиджанский завод силовых трансформаторов	шт./ /тыс. кВА	796/ /228	34II200000	4/4	2,32									
		2. Аппараты напряжением I000В и выше																
2.I.		Изолятор опорно-штыревой наружной установки	ОНШ-I0--500	Заводы электротехнической промышленности	шт.	796	3493490000	24	0,00I									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ), открытая система теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

№№ 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
		3. Муфты соединительные																
3.I.		Муфта концевая эпоксидная наружной установки	КНЭ-I0--I	Заводы электротехнической промышленности	шт.	796	344963	8	-									
		4. Шины																
4.I.		Шина алюминиевая, прессованная электротехнического назначения, закалённая, естественно состаренная, с временным сопротивлением разрыву I3 кгс/мм2 прямоугольного сечения, ГОСТ I5I76-70, размерами 5х50	АДЗIТ		кг	I66	I8II2I	23	0,00I									

Указания по привязке: I. При напряжении питающей сети 6 кВ спецификация Э-СП-I аннулируется.

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ), открытая система теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Связь и сигнализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на основные монтажные материалы и изделия связи 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. Монтажные изделия, поставляемые по фондам как оборудование																
I.I.		Шкаф телефонный распределительный ГОСТ I9659-74	ШРП-I50	г.Ахтырка, завод "Промсвязь"	шт.	796	529513	I	0,033									
I.2.		Бокс кабельный для распределительных шкафов ГОСТ 23052-78	БКТ-50х х2	г.Ахтырка, завод "Промсвязь"	шт.	796	529513	3	0,003									
I.3.		Трансформатор абонентский унифицированный ГОСТ 7659-80	ТАМУ-I0	г.Майкоп, завод "Промсвязь"	шт.	796	529535	I	0,003									

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 котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ), открытая система теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Связь и сигнализация	
Срок ввода в эксплуатацию		

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-СС от «____» _____ 197___ г.

на оборудование и аппаратуру связи 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. Оборудование и аппаратура телефонной связи																
I.I.		Телефонный аппарат настольный ГОСТ 9686-68	ТА-72М	г.Рига, завод "ВЭФ"	шт.	796	529511	2	0,01									
		2. Оборудование и аппаратура громкоговорящей связи																
2.I.		- мощн. 0,2 Вт	ПГС-0,2	г.Нальчик, завод телемеханич. аппарат.	"	796	529522	3	0,027									
2.2.		- мощн. I0 Вт	ПГС-I0		"	796	529522	3	0,077									

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ), открытая система теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-СС

№ № 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. Оборудование и аппаратура электрочассфикации																
3.I.		Часы электрические вторичные односторонние для помещений ГОСТ 7412-77	ВЧ-300-24 - -323К	г.Орджоникидзе, приборостроительный завод	шт.	796	529522	6	0,0I									
		4. Оборудование и аппаратура радиофикации																
4.I.		Громкоговоритель абонентский 0,25 Вт ГОСТ 596I-76	0,25-ГД--Ш	МРП	шт.	796	529537	7	0,006									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

18454 37

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ), открытая система теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Связь и сигнализация	
Срок ввода в эксплуатацию		

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-СС от «___» _____ 197___ г.

на кабели и провода связи 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. Кабели телефонные низкочастотные																
		Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77:																
I.I.		-ёмк. I0x2x0,4	ТПП	З-ды кабельной продукции	м	006	3572II0I00	40	-									
I.2.		-ёмк. 20x2x0,4	ТПП		"	006	3572II0I00	65	-									
		2. Радиопровода																
		Провод радиотрансляционный ГОСТ I0254-75:																
2.I.		- ёмк. Ix2x0,6	ПТПЖ	-"-	"	006	35755I0I00	70	-									
2.2.		- ёмк. Ix2xI,2	ПТПЖ	-"-	"	006	35755I0I00	360	-									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ), открытая система теплоснабжения

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-СС

(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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		3. Монтажные провода																
3.I.		Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75 ёмк. Ix2x0,5	ТРП	Завод кабельной продукции	м	006	3575II0I00	390										

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 котлами КВ-ГМ-I0С и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ), открытая система теплоснабжения

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Связь и сигнализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на кабели и провода связи внутриплощадочных сетей

(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. Кабели телефонные низкочастотные																
		Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77:		Заводы кабельной продукции														
I.I.		- ёмк. 30х2х0,5	ТПШБ	"	м	006	3572II0500	300	-									
I.2.		- ёмк. I0х2х0,5	ТПШБ	-"-	"	006	3572II0500	300	-									
		2. Прочие кабели и провода																
		Кабель телефонной связи и радиофикации ТУI6.505.755-80:																
2.I.		- ёмк. Iх2хI,0	ПРШМ	-"-	"	006	3577II0300	300	-									

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

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

на вентиляционное оборудование и типовую арматуру водоподготовительной установки

(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	П2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.:	АI0-8 б	Учреждение УЮ-400/5	компл.	67I	486I3I	I	0,436									
		а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение Л0°;	В-Ц4-70-I0															
		б) электродвигатель 980 об/мин., I8,5 кВт	4АI80М6															
2	Ш	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.:	А3,I5I05-I	-"-	компл.	67I	486I2I	I	0,055									
		а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение П0°;	В-Ц4-70-3,I5															
		б) электродвигатель I400 об/мин., 0,37 кВт	4АА63В4															

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ПМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ

№№ 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	BI	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.:	A2,5095-I		к-т	67I	486I2I	I	0,037									
		а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение П0°;	В-Ц4-70-2,5															
		б) электродвигатель I400 об/мин., 0,I2 кВт	4АА56А4															
4	B2	Вентилятор центробежный пластмассовый, исполнение I, положение Л0° с электродвигателем 950 об/мин., 2,2 кВт	В-Ц4-76-5К 4АI00/6	Борисоглебский чугунолитейный завод	к-т	67I	486I23	I	0,259									
5	B3	Крышный вентилятор с электродвигателем 9I0 об/мин., 0,37 кВт.	КЦ3-90-4 4А7IА6У2	Вентспилсский вентиляторный завод	"	67I	486I7I	I	0,066									
6	B4	Осевой оконный вентилятор с электродвигателем I400 об/мин., 0,035 кВт	В0I0-У2	Харьковский электроаппаратный завод	"	67I	486I53	I	0,020									
7	II	Калорифер	КВС-6П	Учреждение ЯЛ-6I/4	шт.	796	48635I	I	0,042									
	II2	$t_н$ = -20°	КВС-IIII		шт.	796	48635I	I	0,I86									
		$t_н$ = -30°	КВБ-IIII		"	796	48635I	I	0,279									
8	II II2	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом МЭ0-I0/I00	КВУI000х600Э	Вентспилсский вентиляторный завод	к-т	67I	48633I	I	0,463									
			КВУI000х I800Э		"	67I	48633I	I	0,545									
9	Кран регулирующий проходной, двойной регулировки ϕ 20		КДР		шт.	796	37322I	I6	0,00I									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ

(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
I0		Вентиль запорный муфтовый																
	$t_н \div -20^0$	ф I5	I5кчI8п		шт.	796	373211	46	0,001									
		ф 20	I5кчI8п		"	796	373211	8	0,001									
	$t_н = -30^0$	ф 20	I5кчI8п		"	796	373211	4	0,001									
		ф 25	I5кчI8п		"	796	373211	4	0,002									
II		Вентиль запорный фланцевый																
		ф 25	I5кчI9пI		"	796	373211	4	0,002									
	$t_н = -20^0$	ф 40	I5кчI9пI		"	796	373212	4	0,004									
	$t_н = -30^0$	ф 50	I5кчI9пI		"	796	373213	4	0,005									
I2		Клапан регулирующий ф 25	25ч93Iнж	Гусь-Хрустальный арматурный завод "Красный профинтерн" к-т	67I		372201	I	0,066									
I3		Вентиль мембранный с электромагнитным приводом ф I0	П32629I-0I0М	Пензенское производственное объединение "	67I		372201	I	0,080									

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Водоснабжение и канализация
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов I

Лист № I

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

на оборудование 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
		Установки систем IB5, IB6																
I		Насос К-20/30 Q=I0 ÷ 30 м3/ч, Н=34,5 ÷ 24 м вод.ст. с электродвигателем 4АI00S2 N=4 кВт, n=2900 об/мин.	2К-20/30	П/о "Армхимаш", насосное производство	шт.	796	363III0550	2	0,089									
2		Градирня интенсивная пленочная вентиляторная.	ПВ-80	Харьковский механич. завод	шт.	796	526591000	2	I,35									

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК 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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Хозяйственно-питьевой-производственный водопровод																
I		Вентиль ϕ 20	I5ч8р		шт.	796	3722I2I0056	I	0,00I									
2		То же, ϕ 25	I5ч8р		"	796	3722I2I0065	3	0,00I									
3		То же, ϕ 32	I5ч8р		"	796	3722I3I005I	2	0,00I									
4		То же, ϕ 40	I5ч8р		"	796	3722I3I0060	I	0,002									
5		Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом ϕ 40	I5кч888р СВМ		"	796	3732I240058	I	0,023									
6		Задвижка ϕ 50	30ч6бр		"	796	372II5I0059	2	0,007									
7		То же, ϕ 80	30ч6бр		"	796	372II5I0068	2	0,0II									
		Трубопровод оборотной воды, подающая сеть																
I		Вентиль ϕ 25	I5ч8р		шт.	796	3722I2I0065	I	0,00I									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК

(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
2		Задвижка ∅ 80	30ч6бр		шт.	796	372II5I0068	2	0,0II									
		Трубопровод оборотной воды, обратная сеть																
I		Вентиль ∅ 25	I5ч8р		шт.	796	3722I2I0065	I	0,00I									
2		Задвижка ∅ 80	30ч6бр		шт.	796	372II5I0068	2	0,0II									
		Трубопровод горячей воды																
I		Вентиль ∅ 20	I5ч8п2		шт.	796	3722I2I0I36	I	0,00I									
2		То же, ∅ 25	I5ч8п2		"	796	3722I2I0I45	2	0,00I									
3		То же, ∅ 32	I5ч8п2		"	796	3722I3I0I3I	I	0,00I									
4		Поливочный кран, внутренний. Вентиль ∅ 25	I5ч8п2		"	796	3722I2I0I45	I	0,00I									
		Установки систем IВ5, IВ6																
I		Задвижка ∅ 50	30ч6бр		шт.	796	372II5I0059	3	0,007									
2		То же, ∅ 80	30ч6бр		"	796	372II5I0068	2	0,0II									
3		То же, ∅ I00	30ч6бр		"	796	372II5I0077	2	0,0I2									
4		Клапан обратный ∅ 80	I9ч I6бр		"	796	372242I0I67	2	0,0I3									

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

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

на 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
		Хозяйственно-питьевой-производственный водопровод																
I		Вентиль ϕ 25	I5ч8р		шт.	796	3722I2I0065	I	0,00I									
2		То же, ϕ I5	I5ч8р		"	796	3722III0050	4	0,00I									
3		То же, ϕ 32	I5ч8р		"	796	3722I3I005I	2	0,00I									
4		Кран поливочный внутренний. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5ч8р		"	796	3722I2I0065	3	0,00I									
5		Поливочный кран наружный. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5ч8р		"	796	3722III0050	3	0,00I									
		Противопожарный водопровод																
I		Задвижка ϕ 80	30ч66р		шт.	796	372II5I0068	I	0,0II									

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ВК

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
		Трубопровод горячей воды																
I		Вентиль запорный ф 25	I5ч8п2		шт.	796	3722I2I0I45	I	0,00I									
2		То же, ф 32	I5ч8п2		"	796	3722I3I0I3I	2	0,00I									

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 котлами КВ-ГМ-100 и тремя коталми ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на арматуру внутриплощадочных сетей

(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
		Хоз.-питьевой-производственно-противопожарный водопровод																
I		Задвижка ϕ 100	30ч6бр		шт.	796	372II5I0077	I	0,0I2									
2		То же, ϕ 200	30ч6бр		"	796	372I25I0053	3	0,037									
3		Задвижка ϕ 800	30ч5I5бр		"	796	372I36I0I24	2	0,850									

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Тепловые сети	
Срок ввода в эксплуатацию		

Всего листов I

Лист № I

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

на трубопроводную арматуру трасс внутриплощадочных трубопроводов

(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.
I		2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Вентиль запорный фланцевый Ду65	I5с22нж	Георгиевский арматурный завод им. Ленина	шт.		3742I4I03I0	I	0,025									
		Ду50	I5с22нж		"		3742I4I0323	2	0,0I4									
2		То же, Ду40	I5с27нжI	П/о "Курганармхиммаш"	"		3742I3I0422	3	0,022									
3		То же, Ду25	I5с27нжI	-"-	"		3742I2I0427	30	0,0I4									
4		То же, Ду20	I5с27нжI	П/о "Курганармхиммаш"	"		3742I2I04I8	4	0,0I2									
5		То же, ДуI5	I5с27нжI		"		3742III0687	8	0,0I0									
6		Конденсатоотводчик термодинамический Ду25	45чI2нж	Уральский арматурный завод им. Ленина	"		37226II0269	3	0,030									
7		Клапан обратный подъёмный Ду40	I6сI3нж	Георгиевский арматурный з-д им.Ленина	"		374233I0083	3	0,0I2									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

18454-37

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепловые сети

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

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

на трубопроводную арматуру и контрольно-измерительные приборы 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		Арматура																
		Вентиль запорный фланцевый Ду50	I5с22нж	Георгиевский арматурный завод им.Ленина	шт.		3742I4I03I0	3	0,0I4									
2		То же, Ду40	I5с22нж	-"-	"		3742I3I0208	I	0,0I4									
3		То же, Ду32	К32I9I	П/о "Курганармхиммаш"	"		3742I3I04I3	I	0,0I8									
4		То же, Ду25	К32I9I	-"-	"		3742I2I0427	3	0,0I4									
5		То же, Ду50	I5кчI6пI	П/о "Кролевецпромарматура"	"		3732I3I0I43	I	0,007									
6		То же, Ду40	I5кчI6пI	-"-	"		3732I2I0068	2	0,006									
7		То же, Ду25	I5кчI9п	Семеновский арматурный завод	"		3732III0429	6	0,002									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТС

№№ 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		То же, муфтовый Ду15	15кч18п	Семеновский арматурный завод	шт.		3732III0278	I	0,001									
9		Кран трёхходовой для манометров Ду15	14М1-16	Промарматура, г.Киев	"		37122260072	8	0,001									
I0		Регулятор расхода Ду25	РР	Завод "Коммунальник", г.Рига	к-т			I	0,070									
II		Регулятор температуры Ду40 с датчиком типа ТМ1.	РТВ		"			I	0,09									
I2		Клапан обратный подъёмный Ду40	I6кч9п	П/о "Запорожарматура"	шт.		3732331O287	I	0,005									
I3		Счётчик горячей воды Ду50	ВТГ	Приборостроительный завод	"			I	0,022									
I4		Закладная конструкция для манометров	ЗК4-46-70		шт.			8	0,001									
I5		Закладная конструкция для термометров	ЗК4-1-75		"			7	0,001									
		Контрольно-измерительные приборы																
I		Манометр технический ⌀ I60 со шкалой 0-I6 кг/см2	МТП	Тульский манометрический завод	шт.			I	0,004									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТС

(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
2		То же, со шкалой 0÷I0 кг/см2	МГП	Тульский манометрич. завод	шт.			6	0,004									
3		То же, со шкалой 0÷6 кг/см2	МГП	-"-	"			I	0,004									
4		Термометр технический прямой П-4 в металлической оправе № I	ТТ	Клинское п/о "Термоприбор"	кг		55I90I0984	6	0,002									
5		То же, П-5	ТТ	-"-	"		55250III64	I	0,002									

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 котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ).	
ГУМТС (УМТС): Открытая система теплоснабжения	
Часть (раздел) проекта: Тепловые сети	
Срок ввода в эксплуатацию	

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

Всего листов 3

Лист № I

на трубопроводную арматуру и контрольно-измерительные приборы водоподготовительной установки

(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
		Арматура																
I		Вентиль запорный фланцевый Ду50	I5с22нж	Георгиевский арматурный завод им.В.И. Ленина	шт.		3742I4I03I0	3	0,0I4									
2		То же, Ду32	К32I9I	П/о "Курганармхиммаш"	"		3742I3I04I3	2	0,0I8									
3		То же, Ду25	К32I9I	-"-	"		3742I2I0427	2	0,0I4									
4		То же, Ду50	I5кчI6пI	П/о "Кролевецпромарматура"	"		3732I2I0008	I	0,007									
5		То же, Ду32	I5кчI6пI	-"-	"			I	0,006									
6		То же, Ду25	I5кчI9п	Семеновский арматурный завод	"		3732III0429	5	0,002									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТС

(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
7		То же, муфтовый Ду15	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.		3732II0278	2	0,00I									
8		Кран трёхходовой для манометра Ду15	I4МI-I6	Промарматура, г.Киев	"		37I2260072	7	0,00I									
9		Регулятор расхода Ду25	РР	Завод "Коммунальник", г.Рига	к-т			I	0,07									
I0		Регулятор температуры Ду40 с датчиком типа ТМП.	РТВ		"			I	0,09									
II		Клапан обратный подъёмный Ду40	I6К49п	П/о "Запорожарматура"	шт.		373233I0287	I	0,005									
I2		Счётчик горячей воды Ду50	ВТГ	г.Кировоград, приборостроительный завод	шт.			I	0,022									
I3		Закладная конструкция для манометров	Зк4-46-70		"			7	0,00I									
I4		Закладная конструкция для термометров	Зк4-I-75		"			6	0,00I									
		Контрольно-измерительные приборы																
I		Манометр технический ⌀ I60 со шкалой 0÷I6 кг/см2	МТП	Тульский манометрический завод	шт.			I	0,004									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТС

(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 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		То же, со шкалой 0÷I0 кг /см2	МГП	Тульский манометрический завод	шт.			5	0,004									
3		То же, со шкалой 0÷6 кг/см2	МГП	-"-	"			I	0,002									
4		Термометр технический прямой П-4 в металлической оправе № I	ТТ	Клинское п/о "Термоконтроль"	"			5	0,002									
5		То же, П-5	ТТ	-"-	"			I	0,002									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

gost.e-ecolog.ru