ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-183

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Топливо - газ и мазут

А Л Ь Б О М 8.3

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

(вариант для закрытой системы теплоснабжения)

17077-46
ЦЕНА 4-03

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать IV 1981 г.
Заказ № 3764 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-183 17077-46

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Топливо - газ и мазут

А Л Ь Б О М 8.3.

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
(вариант для закрытой системы теплоснабжения)

Разработан проектным институтом
"Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие
институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

с I октября 1980 г.

Приказ № 207 от 25 августа 1980 г.

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта А.Думан

17077-46

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-183

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50

Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ 8.3

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	№ страниц
I	2	3	4	5	6	7
I	Котельная	Теплосмеханическая	I-ТМ	Основное и котельно-вспомогательное оборудование	2	4
			2-ТМ	Арматура котельной	2	6
			3-ТМ	Нестандартное и нестандартизированное оборудование	I	8
			4-ТМ	Заводское оборудование водоподготовительной установки	3	9
			5-ТМ	Нестандартное оборудование водоподготовительной установки	I	12
			6-ТМ	Нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки	2	13
			7-ТМ	Трубопроводная арматура водоподготовительной установки	2	15
	Котельная	Электротехническая	I-Э	Электроснабжение котельной	6	17
			2-Э	Силовое электрооборудование котельной	7	23
	Котельная	Электротехническая	3-Э	Осветительное электрооборудование котельной	5	30
			4-Э	Силовое электрооборудование механизмов реечного типа МР02 для открывания окон котельной по работе серии I.464-I2 ЦНИИ промзданий	3	35
			5-Э	Силовое электрооборудование склада серной кислоты	3	38
			6-Э	Осветительное электрооборудование склада серной кислоты	2	41
			7-Э	Внутриплощадочные кабельные сети	2	43
			8-Э	Осветительное электрооборудование наружного освещения	2	45
			9-Э	Оборудование и арматура связи	2	47
			I0-Э	Кабели и провода	2	49
			II-Э	Основные монтажные материалы и изделия	I	51
			I2-Э	Кабели и провода внутриплощадочных сетей	I	52
				Приложение: Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	2	53

I	2	3	4	5	6	7
	Автоматизация	КИП и А	I-КИП	Приборы и средства автоматизации, электроаппаратура, трубопроводная арматура, кабели и монтажные материалы	27	55
	Котельная	КИП и А		Опросные листы 29÷40	I2	82
		Отопление и вентиляция	I-ОВ	Вентиляционное оборудование и типовая арматура	3	94
		-"-	2-ОВ	Вентиляционное оборудование и типовая арматура склада реагентов	2	97
		Водопровод и канализация	I-ВК	Оборудование внутриплощадочных сетей	I	99
			2-ВК	Арматура котельной	2	100
			3-ВК	Арматура внутриплощадочных сетей	I	102
		Тепловые сети	I-ТС	Трубопроводная арматура и контрольно-измерительные приборы	2	103

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

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

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		Насос летний сетевой воды Q=500 м3/ч, H=65 м в.ст. с электродвигателем А3-315S-I-4 N=132 кВт, n=1450 об/мин.	Д-500-65	Завод "Дивгидромаш"	К-т			2										
2		Насос Q=654112 м3/ч, H=38÷÷27,5 м вод.ст. с электродвигателем А2-6I-2 N=I7 кВт, n=2900 об/мин.	4КМ-I2	Катайский насосный завод	"			2										
3		Насос Q=45 м3/ч, H=45 м вод. ст. с электродвигателем 4А160S2	3К-6у	-"-	"			2										
4		Подогреватель	I0-2I9x x2000-3-II ОСТ 34.588-68	Волгоградский завод монтажных заготовок	"			I										

903-I-183Ал.8.3

-5-

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

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		Подогреватель	I0-273х х2000--3-I3 ОСТ 34.588-68	Волгоград-ский завод монтажных заготовок	к-т			I										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-46

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

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

Всего листов 2

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 Ду25	15кч19пI		шт.		37 32II I0394	I7										
2		Вентиль Ру16 Ду50	-"-		"		37 32I3 I0386	5										
3		Вентиль Ру16 Ду65	I5чI4бр		"		37 22I4 I0I46	5										
4		Вентиль Ру16 Ду80	-"-		"		37 22I5 I0080	I										
5		Вентиль I6 ДуI00	-"-		"		37 22I5 I0099	7										
6		Вентиль Ру25 Ду32	I5кчI6пI		"		37 32I2 I0059	4										
7		Вентиль Ру25 Ду65	-"-		"		37 32I3 I0I52	I										
8		Вентиль Ру25 Ду80	-"-		"		37 32I4 I0096	3										
9		Вентиль Ру64 ДуI5	I5с27нж		"		37 42II I0332	2										
I0		Задвижка РуI0 ДуI00	30ч6бр		"		37 2II5 I0077	6										
II		Задвижка РуI0 ДуI50	-"-		"		37 2II5 I0095	2										
I2		Задвижка РуI6 Ду50	3КЛ2-I6		"		37 4I2I I0244	2										
I3		Задвижка РуI6 ДуI00	-"-		"		37 4I2I I0262	2										
I4		Задвижка Ру25 ДуI50	3ЛII025СпI		"		37 4I2I I05II	2										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя одногрейными котлами КВ-ГМ-50

17077-46

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.		37 4I3I I0220	2										
I6		Задвижка Ру25 Ду300	30с964нж		"		37 4I3I 70050	2										
I7		Клапан обратный РуI6 Ду80	I9чI6бр		"		37 2242 I0I02	2										
I8		Клапан обратный РуI6 ДуI50	-"-		"		37 2243 I0I08	I										
I9		Клапан обратный РуI6 ДуI00	КА440,75		"		37 2242 I0096	2										
20		Клапан обратный Ру64 Ду300	I9с36нж2		"		37 4245 I0I3I	2										
2I		Клапан регулирующий РуI00 Ду80	Т-34б		"		37 4252 80I6I	I										
22		Клапан регулирующий РуI00 Ду50	Т-33б		"		37 425I 80353	I										
23		Клапан регулирующий РуI00 Ду80	6с-9-I		"		37 4252 II647	I										
24		Клапан регулирующий РуI00 ДуI00	6с-9-2		"		37 4252 80063	I										
25		Счетчик РуI0 ДуI50	ВТ-I50		"			I										
26		Запорное устройство указателя уровня РуI6 Ду20	I2Б2бк		"		37 I26I 20057	4										

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 водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС - (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на нестандартное и нестандартизированное оборудование

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ п/п	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I		Бак цилиндрический У=4 м3	СТ34-42-395--77		шт.			I											
2		Бак цилиндрический У=25 м3	-"-		"			I											
3		Деаэратор	ДВ-50	По черт.ЦКТИ	"			I											
4		Эжектор водоструйный	ЭВ-30	По черт.института "Латгипропром" Альбом 6-2	"			2											

Главный инженер проекта А.Цуман

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

бг

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

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

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	I	Фильтр Н-катионитный ⌀I500, Нсл=2 м (один для гидроперегрузки)	00.8I3I. 00I-0I	БиКЗ	шт.			4										
2	2	Фильтр Н-катионитный (буферный) ⌀I000; Нсл=2м	ФИПа-I--I,0-6 00.8I35. .00I	-"-	"			2										
3	5	Насос исходной воды Q=6I+ +I05 м3/ч, H=28,6 м вод.ст. с эл.двигателем А02-5I-2, N=I0 кВт, n=2900 об/мин.	4к-I2у-а	Катайский насосный завод	"			2										
4	7	Насос промывки Н-катионитных фильтров Q=20 м3/ч, H=I8 м вод.ст.с электродвигателем А02-32-2 N=4 кВт, n=2900 об/мин.	2х-9Д-I	-"-	"			I										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

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
5	8	Насос декарбонизированной воды Q=30÷70 м3/ч, H=62÷44,5 м вод.ст. с эл.двигателем А2-61--2, N=17 кВт, n =2900 об/мин.	3к-6у	Катайский насосный завод	шт.			2										
6	9	Насос химочищенной воды Q=5,7÷15,3 м3/ч, H=70÷20 м вод.ст. с эл.двигателем А02-51-4, N=7,5 кВт n =1450 об/мин.	ВКС-4/24	П/о "Ливгидромаш"	"			2										
7	18	Солерастворитель ⌀450	С-0,2--0,50	Саратовский завод энерг. машиностроения	"			1										
8	16	Блок водоумягчительной установки Q=1 т/ч	08.8133. .037сб	Павлоградский завод хим.машиностроения	"			3										
9	21	Бак-мерник щелочи У=1 м3	46161I	-"-	"			2										
10	20	Насос для перекачивания щелочи Q=8 м3/ч; H=18 м вод.ст. с электродвигателем А02-32-2, N=4 кВт, n = 2900 об/мин.	1,5х-6Д--1	Катайский насосный завод				1										
11	19	Бак-мерник для хранения крепкой щелочи У=1 м3	46161I	Павлоградский завод хим. машиностроения	"			2										
12	22	Насос-дозатор щелочи Q=100 л/мин., H=10 кгс/см2 с эл.двигателем 4АА63А4, N=0,25 кВт, n =1500 об/мин.	НД-100/ /10	Свесский насосный завод	"			2										
13	17	Насос раствора соли Q=8 м3/ч, H=18 м вод.ст. с эл.двигателем А02-32-2, N=4 кВт, n =2900 об/мин.	1,5х-6д--1	Катайский насосный завод	"			1										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

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
I4	I4	Осветлительный фильтр ⌀I000 для обезмасливания конденсата	ФОВ-I,0-6 00.8I35. .005	БиКЗ	шт.			2										
I5	23	Бак хранения крепкой серной кислоты У=I5 м3	БК-I5 08.8I78. .042сб	ТКЗ	"			2										
I6	24	Бак-мерник крепкой серной кислоты У=I м3	46I6II	Павлоградский завод хим.машиностроения	"			2										
I7	26	Вакуум-насос Q=3,2 м3/мин., вакуум 70% с эл.двигателем А02-5I-4, N=7,5 кВт, n=I500 об/мин.	ВВН-3	Бесовецкий компрессорный завод	"			I										
I8	3I	Насос промывки Na-катионитных фильтров Q=4,5÷ ÷I3 м3/ч, H=I2÷8 м вод.ст. с эл.двигателем 4А80А2, N=I,5 кВт, n=I500 об/мин.	К-8/I86	Учреждение ОР-2I6/5, г.Кирово-Чепецк	"			I										
I9	33	Насос дренажный	БКФ-4	Учреждение ОР-2I6/II, г.Кирово-Чепецк	"			I										
20	32	Подогреватель	2-09 ОСТ 34.588--68	Предприят. УВД Ворошиловгр. области	"			I										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-46

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 водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Тепломеханическая	
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов I

Лист № I

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

на нестандартное 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 промывки Н-катионитных фильтров У=25 м3	ОСТ34-42-395--77		шт.			I										
2	I0	Бак химочищенной воды У=63 м3	-"-		"			I										
3	I3	Бак декарбонизированной воды У=63 м3	-"-		"			I										
4	29	Бак промывки Na-катионитных фильтров У=4 м3	-"-		"			I										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-46

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик Латгипропром	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Тепломеханическая	
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-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	II	Декарбонизатор Q=50 м3/ч	Серия 4.903-I3 вып.I-3 А23Б007. .000-22		шт.			I										
2	I2	Брызгоотделитель ⌀600	Серия 4.903-I3 вып.I-I А23В05I. .000		"			2										
3	27	Предохранительный резервуар ⌀325		По черт. института "Латгипропром" Альбом 6.2; 2I.0I.00. .000	"			I										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	25	Эжектор водокислотный для фильтров ø1500	Серия 4.903-13 вып.I-4 А23А025. .000-01		шт.			I										
5	28	Гидротранспортер передвижной	Серия 4.903-13 вып.I-I А23В034. .000		"			I										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

Коды

Формы № | 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

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 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 Ду15	15ч8р		шт.		3722III0050	31										
2		-"- Ру10 Ду20	-"-		"		3722I2I0056	2										
3		-"- Ру10 Ду32	-"-		"		3722I3I005I	I										
4		-"- Ру16 Ду15	15ч74пI		"		3722II40078	3										
5		-"- Ру16 Ду25	15ч9п2		"		3722I2I0I36	2										
6		-"- Ру16 Ду50	15кчI9пI		"		3732III0394	2										
7		-"- Ру10 Ду50	15ч75пI		"		3722I440056	6										
8		-"- Ру6 Ду80	15ч76пI		"		3722I540089	2										
9		Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр		"		372II5I0059	5										
I0		-"- Ру10 Ду80	-"-		"		372II5I0068	3										
II		-"- Ру10 Ду100	-"-		"		372II5I0077	2										
I2		-"- Ру16 Ду150	3КЛ2-16		"		374I2II0280	I										
I3		Клапан обратный Ру16 Ду20	16Б16к		"		37I232I0I05	I										
I4		-"- -"- Ру6 Ду80	I9ч15гм		"		372242I005I	I										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

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
I5		Кран Ру10 Ду25	11ч8бк		шт.		37222220084	I										
I6		Кран Ру10 Ду50	-"-		"		37222320099	2										
I7		Клапан обратный Ру6 Ду50	19ч15гм		"		37224110054	3										
I8		Указатель уровня Ру40 Ду20	12Б2бк		"		37126120066	9										
I9		Указатель уровня Ру40 Ду20	12нж17бк		"		37526130072	3										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

	Коды
Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик Латгипропром	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Электротехническая	
Срок ввода в эксплуатацию	

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

Всего листов 6

Лист № I

на электроснабжение 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. Трансформаторы																
I.I		Трансформатор трехфазный 1000 кВА; 10±2х2,5% / 6,3 кВ; схема соединений Y/Δ -11; для наружной установки с гладкими котлами, вкатка узкой стороной	ТМ-1000/10		шт./тыс. кВА			3/3										
I.2		Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами ТМЗ-1000; 1000 кВА; ▭ /0,4 кВ, с четырьмя шкафами н/н КН, с двумя вводными шкафами в/н ВВ-I	2КТП-1000 Э-49 Ал.3.2	Хмельницкий завод трансформат.подстанций	шт./тыс. кВА			I/2										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

(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. Аппараты напряжением 1000В и выше																
2.I		Разъединитель трехполюсный 10 кВ, 2000А, без заземляющих ножей, для управления шальштангой	РВР-Ш--10/2000		шт.			2										
2.2		Изолятор опорно-штыревой наружной установки	ОНШ-10--500		шт.			18										
		3. Комплектные конденсаторные установки																
3.I		Установка конденсаторная ГОСТ 2213-70	УК-300--2Л/Ц//У3	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт./тыс. кВАр			2/0,6										
		4. Комплектные распределительные устройства выше 1000В																
4.I		Комплектное распределительное устройство ____ кВ из 14 камер КСО-272 с двумя шинными мостами, панелью с.н. и щитком центральной сигнализации	Э-48 Ал.3.2		компл./шкаф			I/I4										
		5. Аппараты напряжением до 1000 В																
5.I		Выключатель на номинальное напряжение 380В переменного тока, номинальный ток электромагнитных и тепловых максимальных расцепителей 16А, степень защиты IP00, ТУ16.522.064-75	АЕ2036--10-У3	Чирчикский завод н/в аппаратуры	шт.			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

17077-46

(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
5.2	Автоматический регулятор конденсаторных батарей, в состав которого входят:																	
	I) блок командный "БК-Аркон" - I шт.																	
	2) приставка "П-Аркон" переднего присоединения - I шт.		"Аркон"	завод "Латвэнерго"		компл.		2										
5.3	Комплект системы телеизмерения и суммирования для учёта электрической энергии:			Фирма "Ганц" В Н Р		компл.		I										
	а) электронный сумматор активной электроэнергии $ETS_{m2\div8}$ - I шт.,																	
	б) электронный сумматор реактивной электроэнергии $ETS_{m2\div8}$ - I шт.,																	
	в) индикатор суммы активной и реактивной электроэнергии с указателем максимумов нагрузки - I шт.,																	
	г) контактные электрические часы $V_{крт}$ - 01/8 - - I шт.																	
	д) трехфазный электрический счётчик активной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДНi - 3R - 2 шт.																	

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 4

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		а/ трехфазный электрический счетчик реактивной электроэнергии с электронным импульсным датчиком, ДНs – 3R – 2 шт.																
5.4		Переключатель галетный	ПГК2П8Н-I5-II,5		шт.			2										
5.5		Реле промежуточное, ~220 В контакты 4з + Iр, переднего присоединения	РП-25		"			2										
5.6		Светосигнальная арматура с красной линзой, ~220 В	ЛС-53		"			2										
		6. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ I84I0-73, сечением:																
6.I		▱ кв.мм	ААШВ ▱ кВ		км			0,030										
6.2		▱ кв.мм	ААШВ ▱ кВ		"			0,060										
6.3		▱ кв.мм	ААШВ-6 кВ		"			0,070										
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-70, сечением:																
6.4		– 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		"			0,I40										
6.5		– 2 х 4 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		"			0,050										
6.6		– 2 х 6 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		"			0,0I0										
6.7		– 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		"			0,0I0										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 5

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.8		- 3 х 4 кв.мм	АВВГ--0,66кВ		км			0,030										
6.9		- 3 х 6 кв.мм	АВВГ--0,66кВ		"			0,0I0										
6.I0		- 3 х I6 + I х I0 кв.мм	АВВГ--0,66 кВ		"			0,080										
6.II		Кабель городской телефонный, ГОСТ 22498-77, емкостью 5 х 2 х 0,5	ТПП		"			0,0I										
6.I2		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
		- 2,5 кв.мм	АПВ--0,66 кВ		км			0,03										
		Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
6.I3		- 0,5 кв.мм	ПВ--0,66 кВ		"			0,02										
6.I4		- I,5 кв.мм	ПВ--0,66 кВ		"			0,07										
6.I5		- 2,5 кв.мм	ПВ--0,66 кВ		"			0,I7										
6.I6		- 4 кв.мм	ПВ--0,66 кв		"			0,02										
		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
6.I7		- 0,5 кв.мм	ПГВ--0,66 кВ		"			0,036										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

17077-46

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

(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
6.I8		- I,5 кв.мм	ШГВ--0,66кв		км			0,02										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ I508-78, сечением:																
6.I9		- 4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		"			0,020										
6.20		- 7 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		"			0,I20										
6.2I		- I4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		"			0,030										
6.22		Муфта концевая эпоксидная наружной установки	КНЭ-I0--I		компл.			6										
		7. Шины																
		Шина алюминиевая, прессованная электротехнического назначения закаленная и естественно состаренная, с временным сопротивлением разрыву I3 кгс/мм2 прямоугольного сечения, ГОСТ I5I76-70, размерами:																
7.I		- 5 х 50	АДЗIТ		кг			I7										
7.2		- 6 х 60	АДЗIТ		"			I5										
7.3		- 8 х I00	АДЗIТ		"			65										

Указания по привязке: I. Данные в заполняются при привязке проекта.
2. При напряжении питающей сети I0 кВ вычеркнуть позицию 6.3.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 7

Лист № I

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

на силовое электрооборудование 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. Аппараты напряжением до I000 В																
		Переключатель кулачковый ТУI6-526.047-74 для ввода кабелем																
I.I		- схема 0I0I	ПКУ3-58И0I0I-У2		шт.			45										
I.2		- схема 2037	ПКУ3-58И2037-У2		"			2										
I.3		- схема 2024	ПКУ3-58С2024-У2		"			2										
I.4		Пускатель нажимной вибростойкий ~380 В	ПНВ-30		"			3										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(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
I.5		Пост управления кнопочный с 2 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "пуск-стоп", "3/4" со степенью защиты IP54	ПКЕ-222--2У3		шт.			II										
I.6		Пост управления кнопочный с тремя кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "открыть-закрыть--стоп", "3/4" со степенью защиты IP54	ПКЕ--222--3У3		шт.			6										
		2. Комплектные устройства для приводов напряжением до I000В																
		Щит открытый																
2.I		из 5 панелей ЩI	Э-I03-2		компл.			I										
2.2		из 6 панелей Щ2	Э-I04-2 Ал.3.5		компл.			I										
		Щит защищенный в шкафах из 3 панелей																
2.3		3Щ (4Щ, 5Щ)	Э-I06-2 Ал.3.5		компл.			3										
2.4		Щит защищенный в шкафах из 2 панелей 2 Щ	Э-I05-2 Ал.3.5		компл.			I										
2.5		Шкаф силовой распределительный, серия РТ30-69, из 3 панелей	Э-I08 Ал.3.5		компл.			I										
2.6		Выпрямительный блок ~ 220В, выпрямленный ток 3А, 24В	ВБ-24/3	Юрьев-Польский завод "Промсвязь"	компл.			I										

17077-46

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

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
2.7		Ящик однолинейный ~380В, с трехполюсным рубильником I00А	ЯВ3Ш-3I-I		шт.			II										
2.8		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера - 3,2 А	ЯУ5II0-03А2К		шт.			I										
2.9		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток первого фидера - 0,5 А второго фидера - I,5 А	ЯУ5II5-03А2А-Д		шт.			I										
		3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000 В																
3.I		Распределительный пункт 50 Гц, вводной выключатель внизу. Вводной выключатель с номинальным током 630 А. Фидерные выключатели А37I6ФУ3: № I ном.ток расцепит.I6А; № 2 ном.ток расцепит.40А; № 3 ном.ток расцепит.I6А; № 4 ном.ток расцепит.I6А; № 5 ном.ток расцепит.I6А; № 6 ном.ток расцепит.40А; № 7 ном.ток расцепит.I00А; № 8 ном.ток расцепит.I00А; Установка тока электромагнитных расцепителей 630А	ПР24-7232-2IУ3	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	шт.			I										
3.2		Распределительный пункт 50 Гц, вводной выключатель внизу. Вводной выключатель с номинальным током 630А	ПР24-7232-2IУ3	-"-	шт.			I										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 4

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Фидерные выключатели А3716ФУ3:																
		№ I ном.ток расцепит.I6А																
		№ 2 ном.ток расцепит.40А																
		№ 3 ном.ток расцепит.I00А																
		№ 4 ном.ток расцепит.I6А																
		№ 5 ном.ток расцепит.I6А																
		№ 6 ном.ток расцепит.I6А																
		№ 7 ном.ток расцепит.63А																
		№ 8 ном.ток расцепит.I00А																
		Установка тока эл.магнитных расцепителей 630А																
3.3		Распределительный пункт 50 Гц, вводной выключатель вверху. Вводной выключатель с номинальным током 400А, без расцепителя.	ПР24--5230--54У3	Дивногорский завод низковольтн.аппаратуры	шт.			I										
		Фидерные выключатели А3716ФУ3:																
		№ I ном.ток расцепит.I6А																
		№ 2 ном.ток расцепит.I6А																
		№ 3 ном.ток расцепит.I6А																
		№ 4 ном.ток расцепит.I6А																
		№ 5 ном.ток расцепит.80А																
		№ 6 ном.ток расцепит.80А																
		№ 7 ном.ток расцепит.80А																
		№ 8 ном.ток расцепит.80А																
		Установка тока электромагнитных расцепителей 630А																
		4. Кабельные изделия																
4.I		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442--70, сечением:	АВВГ--0,66 кВ		км			I,090										
		- 2х2,5 кв.мм																

17077-46

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 5

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.2		- 2х4 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,070										
4.3		- 2х6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,230										
4.4		- 3х2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,360										
4.5		- 3х4 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,I20										
4.6		- 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,860										
4.6а		- 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,950										
4.7		- 3хI6+IхI0 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,I80										
4.8		- 3х25+IхI6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,320										
4.9		- 3х35+IхI6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ		км			0,080										
4.I0		- 3х50+Iх25 кв.мм	АВВГ-IкВ		км			0,I80										
4.II		- 3х70+Iх25 кв.мм	АВГ-IкВ		км			0,I20										
4.I2		- 3х95+Iх35 кв.мм	АВВГ-IкВ		км			0,440										
4.I3		- 3хI20+Iх35 кв.мм	АВВГ-IкВ		км			0,040										
		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
4.I4		- I кв.мм	ПГВ-0,66кВ		км			0,I02										
4.I5		- I,5 кв.мм	ПГВ-0,66кВ		км			0,092										
4.I6		- 2,5 кв.мм	ПГВ-0,66кВ		км			0,065										
		Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-9

(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
4.I7		- 2,5 кв.мм	ПВ-0,66кВ		км			0,0I										
		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
4.I8		- 2,5 кв.мм	АПВ-0,66кВ		км			0,3I0										
4.I9		- 4 кв.мм	АПВ-0,66кВ		км			0,090										
		Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в оплетке, пропитанной противогнилостным составом, ГОСТ 20520-75, сечением:																
4.20		- 2,5 кв.мм	АПРТО--0,66кВ		км			I,830										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением:																
4.2I		- 4х2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,770										
4.22		- 5х2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,I05										
4.23		- 7х2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,200										
4.24		- I0х2,5 кв.мм	АКВВГ		км			I,020										
4.25		- I4х2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,I90										
		5. Металлорукава																
		Рукав металлический, гибкий, цилиндрический, со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением ГОСТ 3575-75:																
5.I		- герметический с условным проходом 20	РI-ЦА--20		м			6										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(продолжение)
Всего листов
Лист 7

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.2		- негерметический с условным проходом -20	РЗ-ЦХ-20		м			23										
5.3		-78	РЗ-ЦХ-78		м			5										

Указания по привязке: I. При привязке котельной для $t_н$ = - 20, - 30°С вычеркнуть позицию 4.6а.
2. При привязке котельной для $t_н$ = - 40° вычеркнуть позицию 4.6.

/Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 5

Лист № I

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

на осветительное электрооборудование 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. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В																
I.I		Распределительный пункт 50 Гц, без вводного выключателя; фидерные выключатели А3716ФУЗ, уставка тока электромагнитного расцепителя 630 А, номинальный ток расцепителя: № I, № 2-50 А, № 3...№6-30 А, ТУ 165.36.431-74	ПР-24--7404-54-УЗ		шт.			2										
		Щиток групповой переменного тока 380/220 В с фидерными автоматами А3161, тепловые расцепители 15А																
I.2		на 6 однофазных групп	ОЩ-6		шт.			5										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(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
2.3		на I2 однофазных групп	ОЩ-I2		шт.			2										
2.4		Ящик распределительный с тремя автоматическими выключателями А3I6I, 50А с тепловыми расцепителями I5А	ЯЗI6I--24		"			3										
		Ящик с понижающим однофазным трансформатором ОСО-0,25 с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители I5А со штепсельной розеткой																
2.5		220/I2 В	ЯТП-0,25		шт.			8										
2.6		220/36 В	ЯТП-0,25		"			7										
		2. Оборудование осветительное																
		Светильник подвесной пыленепроницаемый																
2.I		до I00 Вт	НСП02-I00		"			7										
2.2		до 200 Вт	НСП02-200		"			79/9I										
2.3		до 500 Вт	НСП0I-500		"			6										
		Светильник подвесной пыленепроницаемый																
2.4		до I00 Вт	ШПР-I00		"			43										
2.5		до 200 Вт	ШПР-200		"			27										
2.6		Светильник подвесной пыленепроницаемый на одну лампу до 60 Вт	НСП03-60		"			2										
2.7		Светильник настенный до I00 Вт	НБ006-I00		"			I0										
2.8		Светильник потолочный до I00 Вт	НШП0I-I00		"			90										
2.9		Светильник настенный до I00 Вт	НП020-I00		"			22										
2.I0		Светильник подвесной до I50 Вт	П0-02-I50		"			I4										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(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
		Светильник для люминесцентных ламп подвесной																
2.II		на 2 х 40 Вт	ЛС002--2х40		шт.			34										
2.I2		на 4 х 40 Вт	ЛС002--4х400		"			3										
		Светильник для освещения пультов для одной люминесцентной лампы																
2.I3		I х 40 Вт	ЛПОI2х х40		"			9										
2.I4		Светильник для наружного освещения до 200 Вт	СПО-200		"			I2/-										
		Светильник подвесной на две люминесцентные лампы по 80 Вт, пыленепроницаемый																
2.I5		- 2 х 80 Вт	ЛДР-2х х80		"			8										
2.I6		Светильник ручной с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9 м	РВО-220		"			I0										
		Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-70																
2.I7		- 60 Вт	БК220-60		"			I0										
2.I8		-I00 Вт	БК220-I00		"			I70										
2.I9		-I50 Вт	БК220-I50		"			42										
2.20		-200 Вт	Б220-200		"			79/9I										
2.2I		-300 Вт	Г220-300		"			3										
2.22		-500 Вт	Г220-50		"			6										
		Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74																
2.23		220 В, 40 Вт	ЛБ-40-4		"			77										
2.24		220 В, 80 Вт	ЛБ-80-4		"			I6										

17077-46

дприятие

ъект (производственная мощность) Котельная с тремя одогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 4

N-N 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
		Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77																
2.25		40 Вт, I2 В	МО-I2-40		шт.			5										
2.26		40 Вт, 36 В	МО-36-40		"			5										
2.27		Стартер для включения люминесцентных ламп	СК-220		"			93										
2.28		Светильник аккумуляторный переносной	ВЗГ-I4		"			5										
		3. Кабельные изделия																
		Кибель силовой с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I		- 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,870/ 0,940										
3.2		- 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,600										
3.3		- 4 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,200										
3.4		- 2 х 4 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,200										
3.5		- 3 х I0 + I х 6 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,030										
3.6		- 3 х I6 + I х I0 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,090										
3.7		- 3 х 25 + I х I0 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,090										
3.8		- 3 х 95 + I х 35 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,0I0										
		Провод установочный с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
3.9		- 2 х 2,5 кв.мм	АПВС-0,38		"			0,250										
3.I0		- 3 х 2,5 кв.мм	АПВС-0,38		"			0,I00										
		Провод установочный с резиновой изоляцией в оболочке из сплава АМЦ с фальцованным швом, ГОСТ I843-69, сечением: 2 х 2,5 кв.мм	АПРФ-0,5		"			0,500										

903-1-183 Ал.8.5

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 5

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года / в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Провод установочный с резиновой изоляцией, ГОСТ 20520-75, сечением:																
3.12		– 1 х 2,5 кв.мм	АПРТО-0,66		км			1,5										
3.13		– 1 х 4 кв.мм	АПРТО-0,66		"			0,500										

Указание по привязке: при варианте $t_н$ = –20°С и –30°С вычеркнуть данные в знаменателе,
при варианте $t_н$ = –40°С вычеркнуть данные в числителе.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

903-I-183 Ал.8.3.

- 35 -

17077-46

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

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

на силовое электрооборудование механизмов реечного типа МР02 для открывания окон котельной по работе серии I.464-I2 ЦНИИпромзданий

(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. Аппараты напряжением до 1000 В																
I.I		Выключатель путевой, конечный, МРТУ I6.526.004-65	ВПК-III2		шт.		8											
I.Ia			ВПК-III2		"		I2											
		2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до I000 В																
		Комплектное устройство, номинальный ток левого фидера 2,IA, правого фидера 2,IA, номинальный ток расцепителя автомата 6,4А. Напряжение силовой цепи - 380 В, цепи управления - - 220 В, переменного тока	РУС5409--03В2В		Компл.		3 6											

17077-46

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э

(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. Кабельные изделия

Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ I3497-77, сечением:

3.I	- 3 х I,5 кв.мм	КРШГ--0,66 кВ	км		0,040
3.Ia	- 3 х I,5 кв.мм	КРШГ--0,66 кВ	"		0,060
3.2	- 3 х 2,5 +I х I,5 кв.мм	КРШГ--0,66 кВ	"		0,I00
3.2а	- 3 х 2,5 + I х I,5 кв.мм	КРШГ--0,66 кВ	"		0,I50

Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323?I, сечением:

3.3	- I кв.мм	ШГВ--0,66 кВ	"		0,006
3.3а	- I кв.мм	ШГВ--0,66 кВ	"		0,0I2
3.4	- I кв.мм	ПВ-0,66 кВ	"		0,003
3.4а	- I кв.мм	ПВ-0,66 кВ	"		0,006

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением:

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

17077-46

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-3

(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
3.5		- I4 x 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,040										
3.5а		- I4 x 2,5 кв.мм	АКВВГ		"			0,060										

Указания по привязке: I. При привязке котельной для t° = -20°, -30°С вычеркнуть позиции I.Ia, 2.Ia, 3.Ia, 3.2a, 3.3a, 3.4a, 3.5a.

2. При привязке котельной для t° = -40°С вычеркнуть позиции I.I, 2.I, 3.I, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«___» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

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

Всего листов 3

Лист № I

на силовое электрооборудование склада серной кислоты

(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. Аппараты напряжением до 1000 В																
I.I		Переключатель кулачковый ТУ16-526.047-74 для ввода кабелем	ПКУ3-58И0I02		шт.			3										
		Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В, 50 Гц, с током теплового реле																
I.2		- 5А первой величины	ПМЕI22		"			2										
I.3		- 8А второй величины	ПМЕ222		"			2										
I.4		Пост управления кнопочный с 2 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "пуск - стоп", "3/4" со степенью IP54	ПКЕ222-2У3		"			4										

17077-46

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э

(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. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В																
2.I		Распределительный пункт 50 Гц, вводный выключатель внизу, вводный выключатель с номинальным током 400 А, без расцепителя	ПР24-5227-54У3	Дивногорский завод низковольтн. аппаратуры	шт.			I										
		Фидерные выключатели А3716ФУ3:																
		№ I ном.ток расцепит. I6А																
		№ 2 ном.ток расцепит. I6А																
		№ 3 ном.ток расцепит. I6А																
		№ 4 ном.ток расцепит. I6А																
		№ 5 ном.ток расцепит. 80А																
		№ 6 ном.ток расцепит. 80А																
		Уставка тока электромагнитных расцепителей 630А																
		3. Кабельные изделия																
3.I		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
		- 2,5 кв.мм	АПВ-0,66 кВ		км			0,540										
3.2		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
		- I,5 кв.мм	ПГВ-0,66 кВ		"			0,020										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э

(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
		4. Металлорукава																
4.I		Рукав металлический, гибкий, цилиндрический, со стальной оцинкованной лентой простого профиля, в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом 20, герметический	РI-ЦА-20		м			I,0										

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

903-I-183 Ал.8.3

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

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

на осветительное электрооборудование склада серной кислоты

(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. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000 В																
I.I		Щиток групповой переменного тока 380/220 В с автоматом А3II4/7 на вводе, с фидерными автоматами А3I6I, тепловые расцепители I5А на шесть однофазных групп	ОЩВ-6		шт.			I										
I.2		Ящик с понижающим однофазным трансформатором ОСО-0,25, 250 ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители I5А со штепсельной розеткой 220/36В	ЯТП-0,25		"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э

17077-46

(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. Оборудование осветительное																
2.I		Светильник подвесной пыленепроницаемый до I00 Вт	НСП02--I00		шт.			II										
2.2		Светильник настенный до I00 Вт	НПП0I--I00		"			7										
2.3		Светильник настенный до I00 Вт	НП020--I00		"			2										
		Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-70																
2.4		- 60 Вт	БК220-60		"			3										
2.5		- I00 Вт	БК220-I00		"			I7										
2.6		Светильник ручной переносной с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9 м	РВО-220		"			I										
2.7		Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77	МО-36-40		"			I										
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-70																
3.I		- 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,080										
3.2		- 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,020										
3.3		- 3 х 6 + I х 4 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,005										
3.4		Провод установочный, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением: 2,5 кв.мм	АПВ-0,66		"			0,300										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

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

на внутриплощадочные кабельные сети

(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. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной битумной изоляцией в алюминиевой оболочке, в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ I84I0-73, сечением:																
I.I		- 3х35 кв.мм	ААШВ-6кВ		км			0,49										
I.2		- [redacted] кв.мм	ААШВ-I0кВ		км			0,480										
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-70, сечением:																
I.3		- 3х35+Iх I6 кв.мм	АВВГ-IкВ		км			0,090										
I.4		- 3хI20+Iх35 кв.мм	АВВГ-IкВ		км			0,320										

17077-46

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 2

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением:																
5		- 10х2,5	АКВВГ		км			0,070										

Указания по привязке:

1. Данные в [ ] заполняются по привязке проекта.

2. При напряжении питающей сети 6 кВ вычеркнуть позиции I.I, I.2.

/Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-46

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик Латгипропром	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Электротехническая	
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-Э от «____» _____ 197__ г.

на осветительное электрооборудование наружного освещения

(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. Аппараты напряжением до 1000В																
I.I		Пускатель магнитный нереверсивный напряжением катушки ~380В, степень защиты IP40	ПМЕ-22I		шт.			I										
I.2		Переключатель кулачковый универсальный ТУ.I6-526.С47-74	ПКУ-3-58-И-0I0I-У2		шт.			I										
		2. Оборудование осветительное																
2.I		Светильник подвесной для наружного освещения с лампой ДРЛ-250	СКЗР-250		шт.			II										
2.2		Лампа ртутная, четырехэлектродная до 250 Вт	ДРЛ-250		шт.			II										

Предприятие

Объект- (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-Э

(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. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-70, сечением:																
3.I		- 2х2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,030										
3.2		- 2хI0 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,030										
3.3		- 3хI0 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,030										
3.4		- 3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,300										
		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
3.5		- 2,5 кв.мм	АПВ-0,66		км			0,400										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

бт

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

Коды

Формы № 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-Э от «____» _____ 197__ г.

на оборудование и аппаратуру связи

(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		Телефоянный аппарат настольный, ГОСТ 9686-68	ТА-72М	г.Рига, завод "ВЭФ"	шт.			3										
		2. Оборудование и аппаратура диспетчерской и громкоговорящей связи																
2.I		Установка оперативной телефонной связи ШФ I.220.037	МИГ	п/я М-557I	к-т			I										
		Прибор громкоговорящей связи, ГОСТ I5I50-69:																
2.2		- выходной мощн.0,2 Вт	ШС-0,2	г.Нальчик, завод телемеханических аппаратов	шт.			2										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-Э

(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
2.3		- выходной мощн.10 Вт	ШС-10	г.Нальчик, завод телемеханическ. аппаратов	шт.			3										
		3. Оборудование и аппаратура электрочасофикации																
3.1		Часы электрические первичные ГОСТ 7412-77	ЧКЛ-3-24	г.Ленинград, завод электрочасов	шт.			1										
		Часы электрические вторичные односторонние для помещений, ГОСТ 7412-77:																
3.2		- ⌀ циферблата 300 мм	ВЛ-300 24-323К	г.Орджоникидзе, приборостроительный завод	шт.			3										
3.3		- ⌀ циферблата 400 мм	ВЛ-400 24-324К	-"-	шт.			2										
		4. Оборудование и аппаратура радиофикации																
4.1		Громкоговоритель абонентский мощн.0,25 Вт, ГОСТ 5961-76			шт.			7										
		5. Прочая аппаратура																
5.1		Выпрямитель на 24В	КВ-24М	г.Нальчик, завод "Севкавэлектроприбор"	шт.			1										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

от

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I0-Э от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на кабели и провода

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиций по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Кабели телефонные низкочастотные																
I.I		Кабель городской телефонный ёмк.I0x2x0,4, ГОСТ 22498-77	ТШ		м			II5										
		2. Радиопровода																
		Провод радиотрансляционный ГОСТ I0254-75:																
2.I		- ёмк.Ix2xI,2	ПГПЖ		м			335										
2.2		- ёмк.Ix2x0,6	ПГПЖ		м			70										
		3. Монтажные провода																
3.I		Провод телефонный распределительный ёмк.Ix2x0,5 ГОСТ 20575-75	ТРП		м			495										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I0-Э

(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
		4. Силовые и контрольные кабели																
4.I		Кабель силовой сеч.2х2,5 ГОСТ I6442-70	АВВГ-0,66		м			I0										

/Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

903-I-183 Ал.8.3

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на основные монтажные материалы и изделия

(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		Трансформатор абонентский унифицированный, ГОСТ 8914-68	ТАМУ-IO	г.Майкоп, завод "Прожсвязь"	шт.			I										

/Главный инженер проекта _____ А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

бт

17077-46

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

	Формы №	0801017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латгипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта		
Срок ввода в эксплуатацию		

Всего листов I

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I2-Э от «____» _____ 197__ г.

на кабели и провода 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. Прочие кабели и провода																
I.I		Кабель телефонный связи и радиофикации ёмк.Ix2xI,0 МРТУ I6.505.755-75	ПРПШМ					270										

/Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

Ст

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50.

Латгипропром

№№ пп	Наименование, тип, марка, изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле /провода/			Назначения кабеля /провода/, характеристика места /зоны/ прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечани
		км	кг /масса меди/	кг /масса свинца/		рабочее напряжение /В/	механич. воздействия /ударные, вибрация, изгиб/		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I	Провод установочный с пластмассовой изоляцией, медный, ГОСТ 6323-7I ПВ-0.66, сечением I,5 кв.мм	0,07	0,945		Перекоммутация вторичных цепей в камерах КСО-272 РУ-6 кВ	~220 В		Ш-4-5 ПУЭ I966 г.	
2	ПВ-0,66, сечением 2,5 кв.мм	0,I80	4,I4		Перекоммутация вторичных цепей в камерах КСО-272 РУ-6 кВ	~220		Ш-4-5 ПУЭ-I966 г.	
					Перемонтаж блоков на шкафах серии РТЗО-69 /3 шкафа/	~220 В		Ш-4-5 ПУЭ I966 г.	
3	ПВ-0,66, сечением 4 кв.мм	0,02	0,72		Перекоммутация вторичных цепей в камерах КСО-272 РУ-6 кВ	~220		Ш-4-5 ПУЭ-I966 г.	
4	ПГВ-0,66, сечением I,5 кв.мм	0,I32	I,78		Перекоммутация вторичных цепей в камерах КСО-272 РУ-6 кВ	~220		Ш-4-5 ПУЭ-I966 г.	
					Подключение электродвигателей вентиляторов, установленных на виброоснованиях	~380 В	Вибрация	У-3-28 ПУЭ I976 г.	
5	ПГВ-0,66, сечением 2,5 кв.мм	0,065	I,495		Подключение электродвигателей вентиляторов, установленных на виброоснованиях	~380 В	Вибрация	У-3-28 ПУЭ-I976 г.	
					Подвод к горелочным устройствам котла	~380 В	Постоянные изгибающие воздействия	П-I-I50 ПУЭ-I976 г.	
6	Кабель парной скрутки с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке, ГОСТ 22498-77 ТПП-5х2х0,5	0,0I	0,I75		В целях измерения напряжением 60 В	~60		П3.2 СНиП Ш-34-74	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, ГОСТ I3497-77, сечением КРПГ 3 х I,5	0,040/ 0,060	0,I60/ 0,240		Подключение датчиков температуры			П.3.2 СНиП III-34-74	
8	КРПГ 3 х 2,5 + I х I,5	0,I0/ 0,I5	8/I2		Для подключения микропереключателей и электродвигателей мех-ов реечного типа для открывания окон	~380	Постоянные изгибающие воздействия	П-I-50 ПУЭ I976	
9	Кабель городской телефонный ТПП-I0х2х0,4 ГОСТ 22498-77	0,II5	2,6		Для телефонизации, прокладыв. по стене /I0 тел.аппаратов/	60 В		ПУЭ-I966 г. III-4-4	
I0	Кабель телефонной связи и радиофикации ПРШМ-Iх2хI,0 МРТУ I6.505.755-75	0,2I	3,8		Для телефонизации, прокладывается по стене, в траншее на тросе /I телеф.аппарат/	60 В		ПУЭ-I966 г. III-44	
	Итого		23,8I5/ 27,895						

Указания по привязке: при варианте $t_н$ =-20°С и -30°С вычеркнуть данные в знаменателе,
при варианте $t_н$ =-40°С вычеркнуть данные в числителе.

Примечание: для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющих сталей и остродефицитных цветных металлов при Госснабе СССР следующие номера чертежей ТП 903-I. Альбом III.2 3-9, I0, II, I2, I3, I4, I5, I6, 32, 38, ЭС-I, ЭС-2.
Адрес межведомственной комиссии: II9435,г.Москва, Б.Саввинский пер. 9а, кв. 28.

Главный инженер проекта		Думан
Начальник отдела		/Терехов
Проверила		Кириллова
Исполнитель		Беген

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 27

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП 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. Вспомогательное оборудование водогрейной части (В)																
I	I На щите	Логометр показывающий. Градуировка 2I. Внешнее сопротивление 5 Ом. Пределы измерения от 0 до I50оС	Ш69000	г.Ереван, завод электроизмерительных приборов	шт.			I										
2	Ia Iб Трубопроводы химочищенной и деаэрированной воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина I20 мм. Температура 70°С	ТСП-5071-310	Луцкий приборостроительный завод	"			2										

17077-46

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(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	-	Гильза защитная	5Ц4.8I9-0I5	Луцкий приборостроительный завод	шт.			2										
4	2 На щите	Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения. Градуировка 2I. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 200°С.	КСМ2-02I	г.Львов, завод "Львовприбор"	"			I										
5	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 3I0-40	Луцкий приборостроительный завод	"			2										
6	-	Гильза защитная	5Ц4.8I9 0I5.04	-"-	"			2										
7	3 Трубопровод перед котлами	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Длина дистанционного капилляра 4 м. Длина погружения термобаллона 250 мм. Пределы измерения от 0 до 200°С. Температура II0°С.	ТПГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"			I										
8	28 Трубопровод деаэрированной воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 70°С	П-2-I-I60-I03 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"			I										
9	29 3I Подогреватель	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в	П-6-2-I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	"			2										

17077-46

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(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
		химочищенной воды	комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 200°С. Температура 150°С.															
I0	30 32 Подогреватель химочищенной воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 50°С.	П-4-I-I60-I03 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			2										
II	33 Трубопровод обратной сетевой воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 403 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 70°С.	П-4-I-I60-403 ГОСТ 2823-73	-"-	"			I										
I2	5I,53 Охладитель рабочей воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 27°С.	П-4-I-I60-66 ГОСТ 2823-73	-"-	"			2										
I3	50,52 Охладитель рабочей воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 34°С.	П-4-I-I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	"			2										
I4	35 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.22	Московский завод тепловой автоматики	"			I										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов
Лист 4

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.	в том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб
														Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
I5	35а Трубопровод деаэрированной воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина I20 мм.	ТСП-5071 3I0-	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I											
	–	Гильза защитная Температура 70°С	5Ц4.8I9-I5	–"–	"			I											
I6	35б	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-25/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			I											
I7	–	Комплект соединительной тяги	–	–"–	"			I											
I8	36 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой КС	Р25.2.2	Московский завод тепловой автоматики	"			I											
I9	36а	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина I20 мм.	ТСП-5071 3I0	Луцкий приборостроительный завод	"			I											
	–	Гильза защитная Температура 50°С	5Ц4.8I9 0I5	–"–	"			I											
20	36б	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-25/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			I											
2I	–	Комплект соединительной тяги	–	–"–	"			I											
22	38 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой КС	Р25.2.I	Московский завод тепловой автоматики	"			I											

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 5

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
23	38а	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 320 мм	ТСП-5071 3I0-40	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
	-	Гильза защитная Температура I50°С	5Ц4.8I9 0I5.04	-"-	"			I										
24	38б 38г	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I0/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			2										
25	38е 38ж	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	-"-	"			2										
26	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			2										
27	38и 38к	Блок управления	БУ2I	Московский завод тепловой автоматики	"			2										
28	$4_{I,2}$ Насос рабочей воды	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от - I до 0,6 кгс/см2. Давление 0,I кгс/см2	ОБМВI-I60х х0,6	Томский манометровый завод	"			2										
29	$5_{I,2}$ Насос рабочей воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	-"-	"			2										
30	6 На щите	Вторичный прибор показывающий и самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до -I кгс/см2. Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КСДI-003	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(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
31	6а Вакуум деаэратора	Вакуумметр взаимозаменяемый. Пределы измерения от - I кгс/см2 до 0. Класс точности I. Вакуум - 0,65 кгс/см2	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
32	$7_{I,2}$ Насос подпиточной воды	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 4 кгс/см2	ЭКМ-IУх6	Томский манометровний завод	"			2										
33	$8_{I,2}$ Насос подпиточной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,2 кгс/см2	ОБМI-I60xI	-"-	"			2										
34	9_{I} Подогреватель химочищенной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 5,5 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	-"-	"			I										
35	I0 Химочищенная вода	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	-"-	"			I										
36	9_{2} Охладитель рабочей воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 5,5 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	-"-	"			I										
37	$II_{I,2}$ Насосы сетевые летние	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 8,I кгс/см2	ЭКМ-IУxI0	-"-	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 7

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.	В том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
														Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
38	$I2_{I,2}$ Насосы сетевые летние	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 кгс/см2. Давление I,65 кгс/см2	ОБМI-I60х2,5	Томский манометровый завод	шт.			2											
39	I3,I4 Грязевик	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Давление 2 кгс/см2	ОБМI-I60х4	-"-	"			2											
40	I5 На щите	Вторичный прибор показывающий и самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Входной сигнал 0-I0 мГ	КСДI-003	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"			I											
4I	I5а Обратная сетевая вода	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Класс точности I. Давление I,7 кгс/см2	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	"			I											
42	I6 Прямая сетевая вода	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление I0,4 кгс/см2	ОБМI-I60хI6	Томский манометровый завод	"			I											
43	$I7_{I+3}$ $I9_{I,2}$ Рециркуляционные насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление I0,45 кгс/см2	ОБМI-I60хI6	-"-	"			5											
44	$I8_{I+3}$ $20_{I,2}$ Рециркуляционные насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 25 кгс/см2. Давление I3,64 кгс/см2	ОБМI-I60х25	-"-	"			5											

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(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
45	2I I-3 Сетевые насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 кгс/см2. Давление I,6 кгс/см2	ОБМ1-I60х2,5	Томский манометровый завод	шт.			3										
46	22 I-3 Сетевые насосы	Манометр электроконтактный показывающий. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление I2,58 кгс/см2	ЭКМ-IУхI6	-"-	"			3										
47	37 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	"			I										
48	37а Трубопровод обратной сетевой воды	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Класс точности I. Давление I,7 кгс/см2	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	"			I										
49	37б	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-25/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			I										
50	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			I										
5I	23	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 50 т/ч. Расход подпиточной воды 4I т/ч. Опросный лист № 29	ДСС-7I2Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"			I										
52	23а Трубопровод подпиточной воды	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода с Ду100 мм	ДК6-I00--П-а/б-2	-"-	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 9

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
53	24	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 2500 т/ч. Расход сетевой воды 2030 т/ч. Опросный лист № 30	ДСС-7I2Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
54	24а Трубопровод прямой сетевой воды	Диафрагма бескамерная на Ру16 кгс/см2 для трубопровода с Ду600 мм	ДБ16-600-г	-"-	"			I										
55	24б	Сосуд уравнительный	-	-"-	"			2										
56	40 Аварийный подвод воды	Счётчик воды Ду150мм. Пределы расхода от 7 до 300 м3/ч. Расход 160 м3/ч	ВТ-150	г.Ленинград, завод "Ленводоприбор"	"			I										
57	39 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой РС	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"			I										
58	39и 39к На щите	Блок управления	БУ2I	-"-	"			2										
59	39а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления I,6 кгс/см2. Класс точности I	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"			I										
60	39б 39г	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I0/ /25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			2										
6I	39е 39ж На щите	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	-"-	"			2										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

17077-46

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 10

№№ 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
62	-	Комплект соединительной тяги	-	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	шт.			2										
63	25 Бак рабочей воды	Регулятор-сигнализатор электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт., б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518 - 2 шт. Среда - вода Температура 34°С Давление - атмосферное	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	"			I										
64	26 Бак деаэрированной воды	Регулятор-сигнализатор электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт., б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518 - 2 шт. Среда - вода Температура 70°С. Давление - атмосферное.	ЭРСУ-3	-"-	"			I										
65	27 Бак деаэрированной воды	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - I шт., б) датчик кабельный длиной 4 м 4В2.329.322;	ЭИУ-2	-"-	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

17077-46

(продолжение)

Всего листов

Лист II

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		в) радиочастотный кабель 10 м,																
		г) показывающий прибор.																
		Среда – вода																
		Температура 70°С																
		Давление – атмосферное																
66	34 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой ℓС	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	шт.							I						
67	34а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 1000 кгс/м2. Класс точности I. Опросный лист № 31	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"							I						
68	34г	Уравнительный сосуд		-"-	"							I						
69	34б	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-25/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"							I						
70	34д На щите	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	-"-	"							I						
71	–	Комплект соединительной тяги	–	-"-	"							I						
		I.2. В П У																
I	76 Подогреватель исходной воды	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 200°С. Температура 150°С	П-6-2-160-103 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"							I						

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с-тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

17077-46

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 12

№№ 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	78 Подогреватель исходной воды	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 160°С. Температура 70°С	II-5-2-160-103 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			I										
3	77,79 Подогреватель исходной воды	Термометр прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от -30 до +50°С. Температура 20°С	II-2-I-160-66 ГОСТ 2823-73	-"-	"			2										
4	$I_{I,2}$ Насосы исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 кгс/см2. Давление I,5 кгс/см2	ОБМ1-160х2,5	Томский манометровый завод	"			2										
5	2,3 Подогреватель исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 3,8 кгс/см2	ОБМ1-160х6	-"-	"			2										
6	$4_{I,2}$ Насосы исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 4,4 кгс/см2	-"-	-"-	"			2										
7	5,9 II,I4 Н-катионитные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 2,8 кгс/см2	-"-	-"-	"			4										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов _____

Лист I3

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	I0 Насос промывки фильтров	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,4 кгс/см2	ОБМI-I60xI	Томский манометровый завод	шт.			I										
9	7 Насос промывки фильтров	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 кгс/см2. Давление I,5 кгс/см2	ОБМI-I60x2,5	-"-	"			I										
I0	6,8 I2,I3 Н-катионитные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 3,76 кгс/см2	ОБМI-I60x6	-"-	"			4										
II	I5,I8 Буферные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 3,46 кгс/см2	ОБМI-I60x6	-"-	"			2										
I2	I6,I7 Буферные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 3,46 кгс/см2	ОБМI-I60x6	-"-	"			2										
I3	I9,20 Насосы декарбонизированной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,6 кгс/см2	ОБМI-I60xI	-"-	"			2										
I4	2I,22 Насосы декарбонизированной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6,2 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	-"-	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 14

№№ 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	23,25 Осветительные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 4 кгс/см2	ОБМI-I60х6	Томский манометровый завод	шт.			2										
I6	24,26 Осветительные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 4,5 кгс/см2	ОБМI-I60х6	-"-	"			2										
I7	27,28 Насосы химочищенной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,6 кгс/см2	ОБМI-I60хI	-"-	"			2										
I8	29,30 Насосы химочищенной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 7 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	-"-	"			2										
I9	3I Насос крепкой щелочи	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I до 0,6 кгс/см2. Давление 0,2 кгс/см2	ОБМВI-I60х х0,6	-"-	"			I										
20	32 Насос крепкой щелочи	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление I0 кгс/см2	ОБМI-I60хI6	-"-	"			I										
2I	33,39 4I Na-катионитные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6,2 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	-"-	"			3										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов _____

Лист I5

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
22	34,40 42 Na-катионитные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 5,6 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			3										
23	35,37 Насосы-дозаторы щелочи	Манометр электроконтактный. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление I0 кгс/см2	ЭКМ-IУxI6	-"-	"			2										
24	36,38 Насосы-дозаторы щелочи	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I до 0,6 кгс/см2.	ОБМВI-I60x0,6	-"-	"			2										
25	43 Насос раствора соли	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I до 0,6 кгс/см2. Давление 0,I кгс/см2	ОБМВI-I60x0,6	-"-	"			I										
26	44 Насос раствора соли	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 кгс/см2. Давление I,8 кгс/см2	ОБМI-I60x2,5	-"-	"			I										
27	45,47 Баки хранения кислоты	Вакуумметр показывающий. Пределы измерения от 0 до -I кгс/см2. Вакуум -0,7 кгс/см2	ОБВI--I60	-"-	"			2										
28	49 Вакуум-насос	Вакуумметр показывающий. Пределы измерения от 0 до -I кгс/см2. Вакуум - 0,7 кгс/см2	ОБВI--I60	-"-	"			I										
29	46 Насос	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0	ОБМI-I60x2,5	-"-	"			I										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 16

№№ 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
	промывки фильтров	до 2,5 кгс/см2. Давление I,28 кгс/см2																
30	48 Насос промывки фильтров	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,2 кгс/см2	ОБМI-I60xI	Томский манометровый завод	шт.			I										
3I	50	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 80 м3/ч. Опросный лист № 32. Расход 66,4 м3/ч	ДСС-7I2Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"			I										
32	50а Трубопровод исходной воды	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода с Ду125 мм	ДК6-I25-П--а/б-2	-"-	"			I										
33	5I	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 32 м3/ч. Опросный лист № 33 Расход 25,6 м3/ч	ДСП--780Н	-"-	"			I										
34	5Iа Трубопровод промывочной воды	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода с Ду80 мм	ДК6--80-П--а/б-4	-"-	"			I										
35	52,53 54,55	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 25 м3/ч. Опросный лист № 34. Расход 20,2 м3/ч	ДСП--780Н	-"-	"			4										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

17077-46

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)
Всего листов
Лист 17

№ 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
36	52а 53а 54а 55а Трубопроводы Н-катионитных фильтров	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода с Ду80 мм	ДК6-80-П--а/б-3	г. Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			4										
37	56	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от -0 до 2,5 м3/ч. Опросный лист № 35 Расход II,2 м3/ч	ДСП-780Н	-"-	"			I										
38	56а Трубопровод буферного фильтра	Диафрагма камерная на Ру 6кгс/см2 для трубопровода с Ду 50 мм	ДК6--50-П--а/б-3	-"-	"			I										
39	57	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 12,5 м3/ч. Опросный лист № 36 Расход II,2 м3/ч	ДСП-780Н	-"-	"			I										
40	57а Трубопровод конденсата	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода с Ду50 мм	ДК6--50-П--а/б-3	-"-	"			I										
4I	58	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 м3/ч. Опросный лист № 37 Расход 9,5 м3/ч	ДСП-780Н	-"-	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

17077-46

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 18

№№ 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
42	58а Трубопровод конденсата	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода с Ду50 мм	ДК6-50--П-а/б--2	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
43	59	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 3,2 м3/ч. Опросный лист № 38 Расход 2,6 м3/ч	ДСП-780Н	-"-	"			I										
44	59а Трубопровод промывочной воды	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода с Ду50 мм	ДК6-50--П-а/б-2	-"-	"			I										
45	60	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 20 м3/ч. Опросный лист № 39 Расход 17 м3/ч	ДСП-780Н	-"-	"			I										
46	60а Трубопровод на разбавление кислоты	Диафрагма камерная на Ру 6 кгс/см2 для трубопровода с Ду50 мм	ДК6-50--П-а/б--2	-"-	"			I										
47	8I	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 8 м3/ч. Опросный лист № 40 Расход 7 м3/ч	ДСП-780Н	-"-	"			I										
48	8Iа Трубопровод на разбавление щелочи	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду 50 мм	ДК6--50-П--а/б-2	-"-	"			I										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

17077-46

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 19

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
49	6I Трубопровод декарбонизированной воды	Ротаметр стеклянный с верхним пределом измерения по воде 2,5 м3/ч	РМ-2,5ЖУЗ	г.Арзамас, п/я В-8205	шт.			I										
50	62,63 64 Трубопроводы Na-катионитных фильтров	Ротаметр стеклянный с верхним пределом измерения по воде I,6 м3/ч	РМ-I,6ЖУЗ	-"-	"			3										
5I	65 Бак промывки Н-катионитных фильтров	Регулятор-сигнализатор электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт., б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.5I8 - - I шт. Среда - вода Температура 20°С Давление - атмосферное	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	"			I										
52	66 Бак декарбонизированной воды	Регулятор-сигнализатор электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт., б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.5I8 - - 2 шт.	ЭРСУ-3	-"-	"			I										

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(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
		Среда - вода Температура 20°С Давление - атмосферное																
53	67 Бак декарбонизированной воды	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - - I шт., б) датчик кабельный 6 м 4В2.329.323, в) радиочастотный кабель 20 м, г) показывающий прибор - - I шт. Среда - вода Температура 20°С Давление - атмосферное	ЭИУ-2	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			I										
54	68 Бак химочищенной воды	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - - I шт., б) датчик кабельный 6 м 4В2.329.323, в) радиочастотный кабель 20 м, г) показывающий прибор - - I шт. Среда - вода Температура 20°С Давление - атмосферное	ЭИУ-2	_"_	"			I										

17077-46

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 21

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
55	69 Бак химочищенной воды	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт., б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518 - Iшт. Среда - вода Температура 20°С Давление - атмосферное	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			I										
56	70 Бак мокрого хранения соли	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт., б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518 - - I шт. Среда - раствор NaCl Температура 20°С Давление - атмосферное	ЭРСУ-3	-"-	"			I										
57	71,72 Баки кислоты	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт., б) датчик стержневой 0,25 м 4В329.518 - I шт., в) датчик стержневой 2 м 4В2.329.522 - I шт. Среда - кислота Температура I5°С Вакуум - 0,7 кгс/см2	ЭРСУ-3	-"-	"			2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(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
58	73 Бак промывки Na-катионитных фильтров	Регулятор-сигнализатор уровня. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт., б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518 - - I шт. Среда - вода Температура 20°С Давление - атмосферное	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			I										
59	74 Бак промывки Н-катионитных фильтров	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - - I шт., б) датчик кабельный 4 м 4В2.329.322, в) радиочастотный кабель I0 м, г) показывающий прибор - - I шт. Среда - вода Температура 20°С Давление - атмосферное	ЭИУ-2	-"-	"			I										
60	75 Вентилятор	Напоромер показывающий. Пределы измерения от 0 до I60 кгс/м2. Напор I40 кгс/м2	НМП--I00	Саранский приборостроительный завод	"			I										
6I	45а 47а 49а У отбора	Разделитель мембранный с фторопластовым покрытием	РМ модель 5319	г.Москва, завод "Манометр"	"			3										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(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 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. Вспомогательное оборудование водогрейной части																	
I		Лампа накаливания 220В	Ц220-I0	г.Томск, электроламповый завод	шт.			42											
2		Лампа коммутаторная 60В	КМ60-55	г.Брест, электроламповый завод	"			52											
3		Пускатель магнитный реверсивный ~220В	ПМЕ-083	г.Кедайняй, завод электроаппаратурн	"			8											
		2.2. В П У																	
I		Лампа накаливания 220В	Ц220-I0	г.Томск, электроламповый завод	"			26											
2		Лампа коммутаторная 60В	КМ60-55	г.Брест, электроламповый завод	"			I8											
		3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА																	
		3.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части																	
I		Вентиль запорный муфтовый на Ру16 кгс/см2 Ду15мм	I5ч8бр		шт.			I6											
2		Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	I4МI-I6		"			39											

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

17077-46

(продолжение)

Всего листов

Лист 24

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Кран проходной сальниковый на Ру10 кгс/см2 Ду15 мм	11ч6бк		шт.			4										
		3.2. В П У																
I		Вентиль запорный муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду15 мм	15ч8бр		"			24										
2		Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру 16 кгс/см2 Ду15 мм	14МI-16		"			42										
3		Вентиль запорный муфтовый на Ру 40 кгс/см2 Ду15 мм	15нж6бк		"			24										
		4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА																
		4.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части котельной																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-78		км			0,360										
2		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-78		"			0,245										
3		То же	АКВВГ I0х2,5 ГОСТ I508-78		"			0,075										
4		То же	АКВВГ I4х2,5 ГОСТ I508-78		"			0,I2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

17077-46

(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
5		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 19х2,5 ГОСТ 1508-78		км			0,02										
6		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78		"			0,405										
7		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-I ГОСТ 6323-79		м			61										
8		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-2,5 ГОСТ 6323-79		"			36										
		4.2. В П У																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78		км			0,095										
2		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78		"			0,045										
3		То же	АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78		"			0,045										
4		То же, бронированный стальными лентами (прокладывается в траншее)	АКВВБ 7х2,5 ГОСТ 1508-78		км/т			0,065/0,034										
5		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78		км			0,195										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

17077-46

(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
6		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-I ГОСТ 6323-79		м			85										
		5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
		5.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части котельной																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Труба электросварная немерной длины																
I		32 х 2 ГОСТ I0704-76 / Б20 ГОСТ I0705-63			м			55										
		Трубы для трубных проводок																
2		Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 / Б20 ГОСТ 8733-75			"			5										
		Г. Монтажные изделия																
3		Металлорукав ТУ223988-77 РЗ-Ц-Х ø25			"			35										
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																

17077-46

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение)

Всего листов

Лист 27

№ № пп	№ позиции по технологической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Труба электросварная немерной длины																	
I		32х2 ГОСТ I0704-76 Б20 ГОСТ I0705-63			м			50											
		Трубы для трубных проводок																	
2		Труба I4х2-12Х18Н9 ГОСТ 9941-72			"			I5											
		Г. Монтажные изделия																	
3		Металлорукав ТУ22.3988-77 Р3-Ц-Х ⌀25			"			40											

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 29

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-23 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I00-П-а/б-2	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.2. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 70°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	4 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. _____ 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 4I т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 т/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3 кгс/см2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 29

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - I00 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 - 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.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 30

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-24 Спецификация № I-КИП

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 ДБI6-600-г	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 ДСС-7I2Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I50°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	I0,4 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I0,4 кгс/см2

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

8.I. При температуре, указанном 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 2030 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 2500 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 30

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,4 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 6I4 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 (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.

6т

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В-34а Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - бак деаэрированной воды

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды	да
4.2. Разделительные сосуды	нет
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДМ модель 23573	I шт.
4.6. Вторичный прибор	- шт.

5. Наименование измеряемой жидкости вода

6. Температура измеряемой жидкости 70°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. Рабочее (избыточное) - атмосферное

7.2. Максимальное (избыточное) - атмосферное

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3I

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - I000 мм изм.жидкости

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

_____

_____

I2. 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.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 32

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-50 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I25-П-а/6-2	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 ДСС-7I2Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	3,8 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	3,8 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 66,4 м3/ч

17077-46 Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 32

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 80 м3/ч
(выбирается по ГОСТ 18140-72)

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

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - I25 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 33

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-5I Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-4	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 ДСП-780Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	I,5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I,5 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 26,5 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 33

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

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 82 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 34

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-52, X-53, X-54, X-55 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопроводы исходной воды к Н-катионитным фильтрам

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-3	4 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 ДСП-780Н	4 шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	3,76 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	3,76 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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 34

II. Средний расход - 20,2 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - - 25 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2, по расчету

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 82 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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

_____

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 ее 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 № 35

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-56 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод буферного фильтра

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3	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 ДСП-780Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	3,6 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	3,6 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 II,2 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I2,5 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 35

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

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

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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.

От

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 36

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-57 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - конденсатопровод перед фильтрами

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3	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 ДСП-780Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость конденсат

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	4,5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	4,5 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 II,2 м3/ч

17077-46 Форма УОМ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 36

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - - I2,5 м3/ч

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_____ мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 37

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-58 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - конденсатопровод после фильтров

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2	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 ДСП-780Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость конденсат

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	4,5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	4,5 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 9,5 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 37

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - - I0 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройство при расходе, указанном в п.I2, по расчёту

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

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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

_____

I7. Количество пар отборов давления по 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.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 38

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-59 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2	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 ДСП-780Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	I,28 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I,28 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 2,68 м3/ч

Форма УОЛ-I-74

17077-46

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 38

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - - 3,2 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройство при расходе, указанном в п.I2, по расчёту

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 51 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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.

6т

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 39

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-60 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2	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	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	3,5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	3,5 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 I7,8 м3/ч

Форма УОИ-I-74

17077-46

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 39

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - - 20 м3/ч

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

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

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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.

6т

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 40

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-8I Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод химочищенной воды на разбавление щелочи

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2	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 ДСП-780Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	0,8 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	0,8 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 - 7 м3/ч

17077-46

Форма УОМ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 40

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - - 8 м3/ч

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

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

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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.

бт

903-I-183 Ал.8.3

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

«____» _____ 197__г

17077-46

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

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

(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	III	Вентиляторный агрегат с виброизоляторами компл.:	А4-105-2		К-Т			I										
		а/ центробежный вентилятор исполнение I, положение П0°	Ц4-70-4	Криковский вентиляторный завод	шт.			I										
		б/ электродвигатель N = 1,1 кВт, n = 1400 об/мин.	4А80А4	-"-	"			I										
2	ВI	Вентиляторный агрегат с виброизоляторами компл.:	А2,5095-I		К-Т			I										
		а/ центробежный вентилятор исполнение I, положение П0°	Ц4-70-2,5		К-Т			I										
		б/ электродвигатель N = 0,12 кВт; n = 1400 об/мин.	4АА56А4	-"-	"			I										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ

(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	В2	Крышный вентилятор с электродвигателем N = 0,37 кВт; n = 910 об/мин.	КЦ3-90-4 4А71А6У2	Вентспилсский вентиляторный завод	к-т			I										
4	В3	Осевой оконный вентилятор с электродвигателем N = 0,035 кВт, n = 1400 об/мин.	В0I0-У2	Харьковский электроаппаратный завод	"			I										
5	В4	Пластмассовый вентилятор исполнение I, приложение N° с электродвигателем N = 0,55 кВт, n = 2740 об/мин.	Ц4-76-2,5к 4АА63В2	Борисоглебский чугунолитейный завод	"			I										
6	В5	Осевой вентилятор с электродвигателем N = 0,I2 кВт, n = I375 об/мин.	06-300-4 4АА56А4	Учреждение ЯЭ-308/89	"			I										
7	АI	Отопительный агрегат	СТД-I00	Трест "Сантехдеталь", механический завод №I, г.Горький	"			3										
8	ТП	Калорифер																
		$t_н$ = -20°С	КВБ6-П		шт.			I										
		$t_н$ = -30°С	КВБ7-П	Учреждение	"			I										
		$t_н$ = -40°С	КВБ8-П	ЯЛ-6I/4														
)	ТП	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом МЭО-I0/I00	КВУ I000х х600Э	Вентспилсский вентиляторный завод	"			I										
I0	ТП	Фильтр	ФЯР	Учреждение УС-3I9/56	"			4										

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

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
II		Вентиль запорный муфтовый $t_н$ = -20; $t_н$ =30° ⌀ I5 $t_н$ = -20; $t_н$ =30° ⌀ 20 $t_н$ = -40; ⌀20	I5кч18п -"- -"-		шт. " "			II I3 I4										
I2		Вентиль запорный фланцевый ⌀ 25	I5кч19Ш		"			I0										
I3		Электромагнитный вентиль непрямого действия Ду I2	092700	Поставка НРБ	"			I										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода в эксплуатацию _____

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

Всего листов 2

Лист № I

на вентиляционное оборудование и типовую арматуру склада реагентов

(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	Центробежный вентилятор исполнение I, положение Л0° с электродвигателем N= 3,0 кВт, n= 2840 об/мин	Ц14-46-2,5 4А90 L 2	Крюковский вентиляторный завод	к-т			I										
2	В6	Пластмассовый вентилятор исполнение I, положение Л00 с электродвигателем N = 2,2 кВт n = 950 об/мин.	Ц4-76-5к 4АI00 6	Борисоглебский чугунолитейный завод	"			I										
3		Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кчI8п		шт.			4										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ОВ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.	в том числе по кварталам 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		Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	I5кчI9пI		шт.			2											
5	Н2	Калорифер	КВС6-II	Учрежден. ЖХ-385/I8 пос. Потьма	"			I											

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

903-I-183 Ал.8.3

17077-46

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы № | 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) Водоснабжение и канализация

Часть (раздел) проекта _____

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на оборудование 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
		Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод /вариант для закрытой системы теплоснабжения/																
I	НВК-4	Пожарный гидрант московского типа H = I500	ГОСТ 8220-62			К-Т		I										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

17077-46

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г

	Коды
Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик Латгипропром	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	
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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вариант для закрытой системы теплоснабжения (вариант для $t_н = -30^{\circ}C$ и $-40^{\circ}C$)																
I	ВК-2I	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=I0 кгс/см2 $t=50^{\circ}C$ ø15	I5ч8р		шт.			4										
2	-"-	То же, ø25	I5ч8р		шт.			6										
3	-"-	То же, ø32	I5ч8р		шт.			I										
4	-"-	Поливочный кран, внутренний																
		Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=I0 кгс/см2 $t=50^{\circ}C$, ø25	I5ч8р		шт.			7										
5	-"-	Поливочный кран, наружный																

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

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
		Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = 10 кгс/см2 t = 50°С ∅ 25	15ч8р		шт.			4										
6	ВК-21	Пожарный кран Вентиль запорный, муфтовый для воды Ру = 10 кгс/см2 t = 50°С, ∅ 65	-"-		"			6										
7	-"-	Ствол пожарный ручной РС-70 $d_{спр.}$=19 мм	ГОСТ 9923-67		"			6										
8	-"-	Задвижка фланцевая для воды Ру = 10 кгс/см2 t = 225°С, ∅ 150	30ч6бр		"			3										
9	-"-	То же, ∅ 200	-"-		"			1										
10	-"-	То же, ∅ 250	-"-		"			1										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-46

Коды

Формы № 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на арматуру внутриплощадочных сетей

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ п/п	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 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
		Вариант для закрытой системы теплоснабжения																
I	НВК-4	Задвижка фланцевая для воды Ру = 10 кгс/см2 t = 225°С, ⌀ 150	30ч6бр		шт.			2										
2	НВК-4	То же, ⌀ 250	30ч6бр		"			3										
3	-"-	Обратный клапан ⌀ 250	19ч16р		"			I										
4	-"-	Водомер турбинный марки ВТ-150	ГОСТ 14I6-76		"			I										

Главный инженер проекта _____ Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

903-I-183 Ал.8.3

- 103 -

17077-46

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0901017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепловые сети

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

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

на трубопроводную арматуру и контрольно-измерительные приборы

(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	16	19
		Трубопроводная арматура																
I		Вентиль запорный фланцевый Ду-50	I5с22нж	Георгиевский арматурный завод	шт.		3742I4I028	2										
2		То же, Ду-32	I5с27нжI	Курганский арматурный завод	"		3742I3I033	4										
3		То же, Ду-25	-"-	-"-	"		3742I2I0I8	3										
4		То же, Ду-I5	-"-	-"-	"		3742III033	4										
5		То же, Ду-40	I5кчI9п	Запорожское п.о. "Арматура"	"		3732I2I039	2										
6		То же, Ду-32	I5кчI6пI	То же	"		3732I2I005	4										
7		То же, Ду-25	I5кчI9л	Семеновский арматурный завод	"		3732III039	2										

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТС

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
8		Регулятор расхода Ду-25	РР	Рижский завод "Коммунальник"	шт.			2										
9		Термореле биметаллическое	ТРБ-2	То же	компл.			I										
I0		Счетчик холодной воды Ду-20	УВК		шт.			I										
II		Клапан обратный подъемный Ду-40	I6кч 9пI	Запорожское п.о. "Арматура"	"		3732331005	I										
I2		Подогреватель водо-водяной Дн-57 ✕-4000 мм из 5 секций, 020СТ 34-588-68			"			I										
I3		Кран Ду-I5 для манометров	I4мI-I6		"			9										
I4		Закладная конструкция	3к4-46--76		"			9										
I5		Закладная конструкция	3к4-I-76		"			8										
		2. Контрольно-измерительные приборы																
I		Манометр технический ø I60 со шкалой 0 ÷ I6 кгс/см2	МТП	Томский манометрический завод	шт.			I										
2		То же, со шкалой 0÷I0 кгс/см2	-"-	То же				6										
3		То же, со шкалой 0÷6 -"-	-"-	-"-	шт.			2										
4		Термометр ртутный технический прямой П-5 в оправе № I	ТТ	Клинское п.о. "Теплоконтроль"	"			I										
5		То же, в оправе № I	-"-	То же	"			4										
6		То же, угловой У-4 в оправе № I	-"-	-"-	"			3										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

са

gost.e-ecolog.ru