ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-123

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Топливо – газ и мазут

А Л Ь Б О М 8.2

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
(вариант для открытой системы теплоснабжения)

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 22
Сдано в печать IV 1981
Заказ № 3759 Тираж 500 экз.

17077-32

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-183

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ 8.2

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

(вариант для открытой 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

17077-32

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-183

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50

Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ 8.2

Сводный перечень заказных спецификаций и опросных листов

№№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ страницы
I	2	3	4	5	6	7
I	Котельная	Тепломеханическая	I-ТМ	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	I	13
			7-ТМ	Трубопроводная арматура	2	14
		Электротехническая	I-Э	Электроснабжение котельной	6	16
			2-Э	Силовое электрооборудование котельной	6	22
			3-Э	Осветительное электрооборудование котельной	5	28
			4-Э	Силовое электрооборудование механизмов реечного типа МРО2 для открывания окон котельной по работе серии I.464-I2 ЦНИИ промзданий	2	33
			5-Э	Силовое электрооборудование склада серной кислоты	3	35
			6-Э	Осветительное электрооборудование склада серной кислоты	2	38
			7-Э	Внутриплощадочные кабельные сети	2	40
			8-Э	Осветительное электрооборудование наружного освещения	2	42
			9-Э	Оборудование и аппаратура связи котельной	2	44
			I0-Э	Кабели и провода котельной	2	46
			II-Э	Основные монтажные материалы и изделия	I	48
			I2-Э	Кабели и провода внутриплощадочных сетей	I	49
				Приложение: Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	2	50

I	2	3	4	5	6	7
	Котельная	КИП и А	I-КИП	Приборы и средства автоматизации, электроаппаратура, трубопроводная арматура, кабели и провода, монтажные материалы	3I	52
	Котельная	КИП и А		Опросные листы I4÷28	I5	83
		Отопление и вентиляция	I-ОВ	Вентиляционное оборудование и типовая арматура котельной	3	98
			2-ОВ	Вентиляционное оборудование и типовая арматура склада реагентов	2	101
		Водопровод и канализация	I-ВК	Оборудование внутриплощадочных сетей	I	103
			2-ВК	Арматура котельной	2	104
			3-ВК	Арматура внутриплощадочных сетей	I	106
		Тепловые сети	I-ТС	Трубопроводная арматура и контрольно-измерительные приборы	2	107

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		Деаэратор вакуумный	ДВ-800	Саратовский к-т завод энергетического машиностроения				I										
2		Насос деаэрированной воды Q=800 м3/ч, H=28 м вод.ст. с электродвигателем А3-315S-6 N=110 кВт, n=980 об/мин.	Д-1250-65	Завод "Лив-гидромаш"	"			3										
3		Насос сетевой летний или зимний подпиточный Q=800 м3/ч, H=57 м вод.ст.с электродвигателем А3-315М-4 N=200 кВт, n=1450 об/мин.	Д-800-57	-"-	"			3										
4		Насос Q=320÷300 м3/ч, H=70÷60 м вод.ст. с электродвигателем А02-91-2 N=75 кВт, n=1450 об/мин.	Д-32070	-"-	"			2										

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 2

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Насос подпиточный летний Q=68 :148 м3/ч, H=95÷63 м вод.ст. с электродвигателем А02-82-2 $\mathcal{N}$ =55 кВт n =3000 об/мин.	4К-6у	Катайский насосный завод	к-т			2										
6		Подогреватель	I0-325х х2000-3--I50СТ 34,588--68	Волгоградский завод монтажных установок	"			2										
7		Подогреватель	I0-325х х2000--2--I50СТ 34,588--68	-"-	"			2										
8		Подогреватель	I0-325х х4000-I-I60СТ 34,588--68	-"-	"			2										
9		Таль ручная передвижная г/п = 2 т	-	Красногвардейский крановый завод	"			2										
I0		Люк световой Ду500		Куйбышевский завод монтажных заготовок	"			8										

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 водотрейнными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

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

на арматуру котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1		шт.		37 3211 10394	24										
2		Вентиль Ру25 Ду32	15кч16п1		"		37 3212 10059	24										
3		Вентиль Ру40 Ду100	15с22нж		"		37 4215 10263	2										
4		То же Ру40 Ду150	-"-		"		37 4216 10106	2										
5		То же Ру40 Ду200	-"-		"		37 4216 10115	I										
6		Вентиль Ру64 Ду15	15с27нж1		"		37 4211 10332	I										
7		Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр		"		37 2115 10059	I										
8		Задвижка Ру10 Ду100	-"-		"		37 2115 10077	6										
9		Задвижка Ру10 Ду125	-"-		"		37 2115 10086	9										
10		Задвижка Ру10 Ду150	-"-		"		37 2115 10095	4										
11		Задвижка Ру10 Ду200	-"-		"		37 2125 10053	7										
12		Задвижка Ру10 Ду250	-"-		"		37 2125 10062	2										
13		Задвижка Ру16 Ду80	ЗКЛ2-16		"		37 4121 10834	5										
14		Задвижка Ру16 Ду150	-"-		"		37 4121 10852	3										

17077-32

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 2

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5		Задвижка Ру16 Ду200	3КЛ2-16		шт.		37 4121 10861	4										
I6		Задвижка Ру16 Ду250	-"-		"		37 4131 10383	8										
I7		Задвижка Ру16 Ду300	-"-		"		37 4131 10392	11										
I8		Задвижка Ру25 Ду150	30с97нж		"		37 4121 10511	2										
I9		Задвижка Ру25 Ду250	-"-		"		37 4131 10300	2										
20		Задвижка Ру16 Ду150	3КЛШЭ-16		"		37 4121 70387	2										
21		Задвижка Ру16 Ду250	-"-		"		37 4131 70784	3										
22		Задвижка Ру25 Ду400	30с567нж		-"-		37 4131 11059	11										
23		Задвижка Ру24 Ду600	30с927нж		"		37 4142 70054	2										
24		Клапан обратный Ру16 Ду150	19ч16бр		"		37 2243 10108	2										
25		Клапан обратный Ру16 Ду250	-"-		"		37 2244 10103	3										
26		Клапан обратный Ру16 Ду150	КА440.75		"		37 2243 10082	2										
27		Клапан обратный Ру40 Ду900	19с36нж2		"		37 4245 10131	3										
28		Клапан регулирующий Ру64 Ду150	25с48нж		"		37 4254 10050	2										
29		Клапан регулирующий Ру64 Ду200	-"-		"		37 4254 10063	1										
30		Клапан регулирующий Ру64 Ду200	6с-8-2		"		37 4254 80091	2										
31		Клапан регулирующий Ру64 Ду250	6с-8-3		"		37 4255 80050	1										
32		Клапан регулирующий Ру100 Ду100	6с-9-2		"		37 4252 80063	1										
33		Клапан регулирующий Ру100 Ду150	6с-9-3		"		37 4252 80107	2										
34		Запорное устройство указателя уровня Ру16 Ду20	12Б26к		"		37 1261 20057	4										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-32

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)

№ № 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		Бак цилиндрический У=I6 м3	ОСТ-34-42-395-77		шт.			I										
2		Бак цилиндрический У=I00 м3	ОСТ-34-42-395-77		шт.			I										
3		Эжектор водоструйный	ЭВ-340	По чертежам института "Латгипропром" Альбом 6.2	шт.			2										
4		Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов ёмкостью 2000 м3		Типовой проект 704-I-55	шт.			2										
5		Вентиляционный патрубок	ВП-300	По чертежам "Гипронефтемаш" № 20793-2-I	шт.			2										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя 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 водополготовительной 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	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
I	I	Фильтр Н-катионитный ⌀3000; Нсл = 2,5 м	ФИПаI-3-6 08.8I3I. .005-03	ТКЗ	шт.			8										
2	2	Фильтр Н-катионитный (буферный) ⌀3000; Н=2,0 м	ФИПаI-3-6 08.8I3I. .005-03	ТКЗ	шт.			2										
3	5	Насос исходной воды Q=320 м3/ч, Н=50 м вод.ст. с эл.двигателем А02-9I-4 N = 75 кВт; n =I450 об/мин., $\phi^{р.к.}$=405	Д320-50	П/о "Ливгидромаш"	шт.			3										
4	7	Насос промывки Н-катионитных фильтров Q=65 ÷ II7 м3/ч, Н=33 м вод.ст.с эл.двигателем А02-7I-2; N = 22 кВт n = 2900 об/мин.	4х-I2Д-I	Катайский насосный завод	шт.			I										

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования: каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	22	Насос декарбонизированной воды Q=500 м3/ч; H=65 м вод.ст. с электродвигателем А02-92-4; N=100 кВт n = 1450 об/мин; $\phi^{р.к.}$=465	Д500-65	П/о "Ливгидромаш"	шт.			2										
6	10	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	-"-	"			2										
7	14	Осветительный фильтр ф1000 для обезмасливания конденсата	ФОВ-1,0-6 00.8135. .005	БиКЗ	"			2										
8	16	Блок водоумягчительной установки Q=1 т/ч	08.8133. .037сб	ТКЗ	"			3										
9		Насос рабочей воды Q=2,7÷ + 8 м3/ч H=20÷60 м вод.ст. с электродвигателем А02--41-4; N=4 кВт, n=2900 об/ /мин.	ВК-2/26	П/о "Ливгидромаш"	"			2										
10	17	Бак-мерник для хранения крепкой щелочи У=1 м3	4116II	Павлоградский завод хим.машиностроения	"			2										
11	18	Насос для перекачивания щелочи 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										
12	19	Бак-мерник крепкой щелочи У=1 м3	4116II	Павлоградский хим. машиностроения	"			2										
13	20	Насос-дозатор щелочи Q=100 л/ч; H=10 кгс/см2 с эл.двигателем 4АА63А4	НД-100/ 10	Свесский насосный завод	"			2										

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		N=0,25 кВт; n=1500 об/мин.																
I4	2I	Насос раствора соли Q=8 м3/ч; H= I8 м вод.ст. с электродвигателем А02-32-2; N=4 кВт; n=2900 об/мин.	I,5х-6Д-I	Катайский насосный завод	шт.			I										
I5	23	Солерастворитель (фильтр раствора соли) ⌀450	С-0,2--0,50	Саратовский з-д энерг.машиностр.	"			I										
I6	24	Бак хранения крепкой серной кислоты У=I5 м3	БК-I5 08.8I78. .042сб	ТКЗ	"			3										
I7	28	Бак-мерник крепкой серной кислоты У= I м3	4II6II	Павлоградский завод хим.машиностроения	"			2										
I8	30	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	Бессоновский компрессорный завод	"			I										
I9	26	Насос промывки Na-катионитных фильтров Q=4,5 + + I3 м3/ч; H=I2,8 +8,0 м вод.ст. с электродвигателем 4А80А2 N=I,5 кВт n=I500 об/мин.	К-8/ I8-б	Учреждение ОР-216/5, г.Кировочепецк	"			I										
20	34	Дренажный насос	БКФ-4	-"-	"			I										
2I	33	Подогреватель	2-I50СТ 34.588--68	Предприятие УВД Ворошиловградской области	"			4										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-32

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 № 5-ТМ от «____» _____ 197__ г.

на настандартное оборудование водоподготовительной установки

(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.
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=100 м3	ОСТ34-42-395-77		шт.			2										
2	32	Бак химочищенной воды У=63 м3	-"-		"			I										
3	I3	Бак декарбонизированной воды У=250 м3	ОСТ34-42-400-77		"			2										
4		Бак рабочей воды У=2,5 м3	ОСТ34-42-395-77		"			I										
5	8	Бак промывки Na-катионитных фильтров У=4 м3	-"-		"			I										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-32
Коды

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

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 № 6-ТМ от «____» _____ 197__ г.

Всего листов I

Лист № I

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=250 м3/ч	Серия 4.903-I3, вып.I-3 А23Б007.000-28															
2	I2	Бразгоотделитель ⌀I000	Серия 4.903-I3, вып.I-I А23В05I.000-02															
3	29	Эжектор водокислотный для фильтров ⌀3000	Серия 4.903-I3, вып.I-4 А23А025.000-04															
4	25	Гидротранспортер передвижной	Серия 4.903-I3,вып.I-I А23В034.000															
5	3I	Предохранительный резервуар ⌀325	По черт.института "Латгипропром" Ал.6.2.2I.0I.00.000															

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-32

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 № 7-ТМ от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на трубопроводную 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		Вентиль Ру16 Ду15	15ч74пI		шт.		3722II40078	3										
2		-"- Ру10 Ду25	15ч75пI		"		3722I240064	3										
3		-"- Ру10 Ду50	-"-		"		3722I400056	5										
4		-"- Ру16 Ду32	15ч9р		"		3722I3I0I50	4										
5		-"- Ру16 Ду40	-"-		"		3722I3I0I69	3										
6		-"- Ру16 Ду25	15ч9п2		"		3722I2I0I36	8										
7		-"- Ру16 Ду40	-"-		"		3722I3I0II3	2										
8		-"- Ру10 Ду15	15ч8р		"		3722III0050	42										
9		-"- Ру10 Ду20	-"-		"		3722I2I0056	2										
I0		-"- Ру16 Ду25	15кчI9пI		"		3732III0394	I										
II		-"- Ру6 Ду150	15ч63гм		"		3722I6I0II5	2										
I2		-"- Ру10 Ду80	15кч4р		"		3732I4I0078	I										
I3		-"- Ру16 Ду80	15нж65бк		"		3752I5I063I	3										
I4		-"- Ру6 Ду80	15ч76пI		"		3722I540089	I										
I5		Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр		"		372II5I0059	I8										

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМ

Всего листов

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I6		Задвижка Ру10 Ду100	30ч6бр		шт.		372II5I0077	5										
I7		-"- Ру10 Ду250	-"-		"		372I25I0062	3										
I8		-"- Ру10 Ду800	-"-		"		372I25I007I	7										
I9		-"- Ру10 Ду400	-"-		"		372I25I0092	4										
20		-"- Ру16 Ду250	3КЛ-2-I6		"		374I3II0I04	2										
2I		Клапан обратный Ру16 Ду40	I6ч3бр		"		37223II0079	I										
22		-"- Ру16 Ду50	I9чI6р		"		37224II0063	I										
23		-"- Ру16 Ду250	-"-		"		37224I0068	3										
24		-"- Ру16 Ду300	-"-		"		37224I0I54	2										
25		-"- Ру6 Ду40	I9чI5гм		"		37224II0054	3										
26		-"- Ру6 ДуI50	-"-		"		37224I0064	I										
27		Клапан регулирующий Ру10 Ду100	22ч7гмI		"		37223530063	I0										
28		Клапан регулирующий Ру10 Ду250	-"-		"		37223730064	2										
29		Указатель уровня Ру16 Ду20	I2Б2бк		"		37I26I20066	7										
30		Указатель уровня Ру40 Ду20	I2нжI7бк		"		37526I30072	8										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-32

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 I000 кВА; I0 + 2 х 2,5% /6,3 кВ; схема соединений Y/Δ -II, для наружной установки с гладкими катками, выкатка узкой стороной	ТМ--I000/I0		шт./тыс. кВА			3/3										
I.2		Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами ТМЗ-I000; I000 кВА; ▱ /0,4 кВ, с четырьмя шкафами н/н КН, с двумя вводными шкафами в/н ВВ-I	2КТП--I000 Э-50 Ал.3.I	Хмельницкий завод трансформат.подстанций	шт./тыс. кВА			I/2										
		2. Аппараты напряжением I000 В и выше																
2.I		Разъединитель трехполюсный I0 кВ; 2000 А, без																

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
		заземляющих ножей, для управления шальтштангой	РВР-Ш--I0/2000		шт.			2										
2.2		Изолятор опорно-штыревой наружной установки	ОНШ-I0--500		"			I8										
		3. Комплектные конденсаторные установки																
3.I		Установка конденсаторная ГОСТ 2213-70	УК-□-300-2Л/П/У3	Усть-Каменогорский конденсаторн. завод	шт./тыс. кВАр			2/0,6										
3.2		Установка конденсаторная, ТУ I6-527.II6-70, кабельный ввод снизу	УК--038-320НУ3	-"-	"			2/0,64										
		4. Комплектные распределительные устройства выше I000 В																
4.I		Комплектное распределительное устройство □ кВ из I4 камер КСО-272 с двумя шинными мостами, панелью с.н. и щитком центральной сигнализации	Э-49 Альбом 3.I		компл./шкаф			I/I4										
		5. Аппараты напряжением до I000 В																
5.I		Выключатель на номинальное напряжение 380 В переменного тока, номинальный ток электромагнитных и тепловых максимальных расцепителей I6А, степень защиты IP00, ТУ I6.522.064-75	АЕ2036--I0-У3	Чирчикский завод н/в аппаратуры	шт.			I										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-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
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 учета электрической энергии:		Фирма "Танц" ВНР	"			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 электроэнергий с указателем максимумов нагрузки- I шт.																
		г/ контактные электрические часы V_{tpm} = 0I/8-I шт.																
		д/ трехфазный электрический счетчик активной электроэнергии с электронным импульсным датчиком, ДНi -3R - 2 шт.																
		е/ трехфазный электрический счетчик реактивной электроэнергии с электронным импульсным датчиком, $ДН_{Si}$ -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										

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

№№ пп.	№№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.6		Светосигнальная арматура с красной линзой, ~ 220 В	ЛС-53		шт.			2										
		6. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ 18410-73, 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 16442-70, сечением:																
6.4		- 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		"			0,140										
6.5		- 2 х 4 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		"			0,050										
6.6		- 2 х 6 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		"			0,010										
6.7		-3 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66 кв		"			0,010										
6.8		- 3 х 4 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		"			0,030										
6.9		- 3 х 6 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		"			0,010										
6.10		- 3 х 16 +I х 10 кв.мм	АВВГ-0,66 кВ		"			0,080										
6.11		- 3 х 120 + I х 35 кв.мм	АВВГ-I кВ		"			0,070										
6.12		Кабель городской телефонный, ГОСТ 22498-77, емкостью 5 х 2 х 0,5	ТПП		"			0,01										

17077-32

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

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				Стоимость всего, тыс. руб.
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
6.I3		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.I4		- 0,5 кв.мм	ПВ-0.66 кВ		"			0,02											
6.I5		- I,5 кв.мм	ПВ-0,66 кВ		"			0,07											
6.I6		- 2,5 кв.мм	ПВ-0,66 кВ		"			0,I7											
6.I7		- 4 кв.мм	ПВ-0,66 кВ		"			0,02											
		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																	
6.I8		- 0,5 кв.мм	ПГВ-0,66 кВ		"			0,036											
6.I9		- I,5 кв.мм	ПГВ-0,66 кВ		"			0,02											
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением:																	
6.20		- 4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		"			0,020											
6.2I		- 7 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		"			0,I20											
6.22		- I4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		"			0,030											
6,23		- Муфта концевая эпоксидная наружной установки	КНЭ-I0-I		компл.			6											
		7. Шины																	
		Шина алюминиевая, прессованная электротехнического назначения закаленная и есте-																	

Предприятие

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

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
		ственно состаренная, с временным сопротивлением разрыву I3 кгс/мм2 прямоугольного сечения, ГОСТ I5I76-70, размерами:																
7.I		- 5 х 50	АД3IТ		кг		I7											
7.2		- 6 х 60	АД3IТ		"		I5											
7.3		- 8 х I00	АД3IТ		"		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

17077-32

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 6

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 1000 В																
I.I		Переключатель кулачковый ТУ16-526.047-74 для ввода кабелем																
		- схема 0101	ПКУ3-58И0101-У2		шт.			50										
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										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

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
		Пост управления кнопочный с 2 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "пуск-стоп", "3/4" со степенью защиты IP 54																
I.5			ПКЕ222-2У3		шт.			I2										
		Пост управления кнопочный с 3 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "открыть-закрыть-стоп", "3/4" со степенью защиты IP54																
I.6			ПКЕ222-3У3		"			I3										
		2. Комплектные устройства для приводов напряжением до I000 В																
		Щит открытый:																
2.I		Из 6 панелей IЩ	Э-I03-2		компл.			I										
2.2		Из 7 панелей IЩ2	Э-I04-2 Альб.3.4		"			I										
2.3		Щит защищенный в шкафах из 3 панелей 3ЩЩ /4ЩЩ, 5ЩЩ/	Э-I06-2 Альб.3.4		"			3										
2.4		Щит защищенный в шкафах из 5 панелей 2ЩЩ	Э-I05-2 Альб.3.4		"			I										
2.5		Шкаф силовой распределительный серии РТЗО-69 из 4 панелей	Э-I08 Альб.3.4		"			I										
2.6		Выпрямительный блок ~ 220 В, выпрямленный ток 3А,24В	ВБ-24/3	Юрьев-Польский завод "Промсвязь"	шт.			I										
2.7		Ящик однолинейный ~ 380 В, с трехполюсным рубильником I00 А	ЯВЗШ-3I-I		шт.			I2										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-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
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 - 0,5А - второго фидера - I,5А	ЯУ5II5--03А2А-Д		"			I										
		3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000 В																
3.I		Распределительный пункт 50 Гц, вводной выключатель внизу. Вводный выключатель с номинальным током 630 А, без расцепителя	ПР24--7232--2IУ3	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	шт.			I										
		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																
		Уставка тока эл.магнитных расцепителей 630 А																
3.2		Распределительный пункт 50 Гц, вводной выключатель внизу. Вводный выключатель с номинальным током 630 А, без расцепителя. Фидерные выключатели А37I6ФУ3:	ПР24--7232--2IУ3	Дивногорский завод низковольтн. аппаратуры	шт.			I										
		№ I ном.ток расцепит. I6А																

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-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
		№ 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 Уставка тока электромагнитных расцепителей 630А																
3.3		Распределительный пункт 50 Гц, вводной выключатель вверху. Вводной выключатель с номинальным током 400А, без расцепителя. Фидерные выключатели А37I6ФУ3:	ПР24- -5230- -54У3	Дивногорский завод низковольтн. аппаратуры	шт.			I										
		№ 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 Уставка тока электромагнитных расцепителей 630А																
		4. Кабельные изделия Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-70, сечением:																
4.I		– 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ- -0,66 кВ		км			I,28										
4.2		– 2 х 4 кв.мм	АВВГ- -0,66 кВ		"			0,080										

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-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
4.3		– 2 х 6 кв.мм	АВВГ–0,66 кВ		км			0,2I0										
4.4		– 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ–0,66 кВ		"			0,590										
4.5		– 3 х 4 кв.мм	АВВГ–0,66 кВ		"			0,I50										
4.6		– 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ–0,66 кВ		"			0,860										
4.6а		– 3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ–0,66 кВ		"			0,950										
4.7		– 3хI6+IхI0 кв.мм	АВВГ–0,66 кВ		"			0,220										
4.8		– 3х25+IхI6 кв.мм	АВВГ–0,66 кВ		"			0,360										
4.9		– 3х35+IхI6 кв.мм	АВВГ–0,66 кВ		"			0,080										
4.I0		– 3х50+Iх25 кв.мм	АВВГ–0,66 кВ		"			0,3I0										
4.II		– 3х70+Iх25 кв.мм	АВВГ-I кВ		"			0,060										
4.I2		– 3х95+Iх35 кв.мм	АВВГ-I кВ		"			0,500										
4.I3		– 3хI20+Iх35 кв.мм	АВВГ-I кВ		"			0,480										
		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
4.I4		– I кв.мм	ПГВ–0,66 кВ		"			0,I72										
4.I5		– I,5 кв.мм	ПГВ–0,66 кВ		"			0,076										
4.I6		– 2,5 кв.мм	ПГВ–0,66 кВ		"			0,060										
		Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
4.I7		– 2,5 кв.мм	ПВ–0,66 кВ		"			0,0I										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-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
		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:																
4.18		- 2,5 кв.мм	АПВ-0,66 кВ		км			0,290										
4.19		- 4 кв.мм	АПВ-0,66 кВ		км			0,02										
		Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в оплетке, пропитанной противогнилостным составом, ГОСТ 20520-75, сечением:																
4.20		- 2,5 кв.мм	АПРТО-0,66 кВ		км			I,8I5										
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением:																
4.2I		- 4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,820										
4.22		- 5 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,060										
4.23		- 7 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,275										
4.24		- I0 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			I,250										
4.25		- I4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,250										
		5. Металлорукава																
		Рукав металлический гибкий цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, герметический с условным проходом 20																
5.I			РI-ЦА-20		м			7										
		негерметический с условным проходом																
5.2		- 20	РЗ-ЦХ-20		м			36										
		- 78	РЗ-ЦХ-78		м			5										
		- II5	РЗ-ЦХ-II5		м			4										

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

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-32
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 I000 В																
I.I		Распределительный пункт 50 Гц, без вводного выключателя, фидерные выключатели А37I6ФУ3, уставка тока электромагнитного расцепителя 630А, номинальный ток расцепителя: № I, № 2 - 50А, № 3... № 6 - - 30А, ТУ I65.36.43I-74	ПР24-7404--54-У3	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	шт.			2										
		Щиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами А3I6I, тепловые расцепители I5А																
I.2		на 6 однофазных групп	ОЩ-6		шт.			5										
I.3		на I2 однофазных групп	ОЩ-I2		"			2										

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
I.4		Ящик распределительный с тремя автоматическими выключателями А3I6I, 50А с тепловыми расцепителями I5А	Я3I6I--24		шт.			3										
		Ящик с понижающим однофазным трансформатором ОСО-0,25 с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители I5А со штепсельной розеткой																
I.5		220/I2 В	ЯТП-0,25	"				8										
I.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	"				96/II0										
2.3		до 500 Вт	НСП02-500	"				2I										
		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	НШ020-I00	"				22										
2.I0		Светильник подвесной до I50 Вт	П0-02-I50	"				I4										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-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
		Светильник для люминесцентных ламп подвесной																
2.II		на 2 х 40 Вт	ЛС002--2х40		шт.			34										
2.I2		на 4 х 40 Вт	ЛС002--4х40		"			3										
		Светильник для освещения пультов для одной люминесцентной лампы																
2.I3		I х 40 Вт	ЛПОI2х40		"			9										
		Светильник для наружного освещения																
2.I4		до 200 Вт	СПО-200		"			I3/-										
		Светильник подвесной на две люминесцентные лампы по 80 Вт, пыленепроницаемый																
2.I5		- 2 х 80 Вт	ЛПР-2х80		"			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		"			43										
2.20		- 200 Вт	Б220-200		"			96/I03										
2.2I		- 300 Вт	Г220-300		"			I8										
2.22		- 500 Вт	Г220-500		"			3										
		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										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 4

№№ пп.	№ позиций по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77																
2.25		40 Вт, 12 В	МО-12-40		шт.			5										
2.26		40 Вт, 36 В	МО-36-40		"			5										
2.27		Стартер для включения люминесцентных лампы	СК-220		"			89										
2.28		Светильник аккумуляторный переносной	ВЗГ-14		"			5										
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-70, сечением:																
3.1		- 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		"			1,000/ 1,050										
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 10 + 1 х 6 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,030										
3.6		- 3 х 16 + 1 х10 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,090										
3.7		- 3 х 25 + 1 х 10 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,090										
3.8		- 3 х 95 + 1 х 35 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,010										
		Провод установочный с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:																
3.9		- 2 х 2,5 кв.мм	АПВС-0,38		"			0,250										
3.10		- 3 х 2,5 кв.мм	АПВС-0,38		"			0,100										
		Провод установочный с резиновой изоляцией в оболочке из сплава АМЦ с фальцованным швом, ГОСТ 1843-69, сечением:																
3.11		2 х 2,5 кв.мм	АПРФ-0,5		"			0,500										

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.I2		- I х 2,5 кв.мм	АПРТО--0,66		км			I,5										
3.I3		- I х 4 кв.мм	АПРТО--66		км			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

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	

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

Всего листов 2

Лист № I

на силовое электрооборудование механизмов реечного типа МР02 для открывания окон котельной
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) по работе серии I.464-I2 ЦНИИпромзданий

№ № 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																
I.I		Выключатель путевой, конечный, МРТУ I6.526.004-65	ВПКIII2		шт.			8										
I.Ia			ВПКIII2		"			I2										
		2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до I000 В																
2.I		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										
2.Ia					"			6										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-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
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ 13497-77, 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		"			0,06										
3.2		-3 х 2,5+Iх 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 6323-7I, сечением:																
3.3		- I кв.мм	ШГВ-0,66кВ		"			0,006										
3.3а		- I кв.мм	ШГВ-0,66кВ		"			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:																
3.5		- I4 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		"			0,040										
3.5а		- I4 х 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, 3.2а, 3.3а, 3.4а, 3.5а.

2. При привязке котельной для t° = -40° вычеркнуть позиции I.I, 2.I, 3.I, 3.2, 3.3, 3,4, 3.5.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель предприятия/

Руководитель комплектующей организации

17077-32

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 3

Лист № I

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

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 I000 В																
I.I		Переключатель кулачковый ТУ16-526.047-74 для ввода кабелем	ПКУЗ-58И0I02		шт.			3										
		Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В, 50 Гц, с током теплового элемента																
I.2		- 5А первой величины	ПМЕ-I22		"			I										
I.3		- 8А второй величины	ПМЕ-222		"			2										
I.4		- 25А третьей величины	ПАЕ-322		"			I										
I.5		Пост управления кнопочный с 2 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "пуск-стоп", "3/4"																

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
		со степенью защиты IP54	ПКЕ222-2У3		шт.			4										
		2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000 В																
2.I		Распределительный пункт 50 Гц, вводный выключатель внизу. Вводный выключатель с номинальным током 400 А; без расцепителя	ПР24-5227-54У3	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	шт.			I										
		Фидерные выключатели А3716ФУ3:																
		№ I ном. ток расцепителя I6А																
		№ 2 ном. ток расцепителя I6А																
		№ 3 ном. ток расцепителя I6А																
		№ 4 ном. ток расцепителя 25А																
		№ 5 ном. ток расцепителя 80А																
		№ 6 ном. ток расцепителя 80А																
		Уставка тока электромагнитных расцепителей 630 А																
		3. Кабельные изделия																
		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
3.I		– 2,5 кв.мм	АПВ-0,66 кВ		км			0,4										
3.2		– 4 кв.мм	АПВ-0,66 кВ		"			0,020										
		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-7I, сечением:																
3.3		– I,5 кв.мм	ПГВ-0,66 кВ		"			0,008										
3.4		– 2,5 кв.мм	ПГВ-0,66 кВ		"			0,0I6										

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

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-32

	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 I5 А со штепсельной розеткой 220/ 36 В	ЯТП-0,25		"			I										
		2. Оборудование осветительное																
2.I		Светильник подвесной пылене-																

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 2

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-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
		проницаемый до 100 Вт	НСП02-100		шт.			21										
2.2		Светильник настенный до 100 Вт	НПП01-100		"			9										
2.3		Светильник настенный до 100 Вт	НПО20-100		"			2										
		Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-70																
2.4		- 60 Вт	БК220-60		"			19										
2.5		-100 Вт	БК220-100					13										
2.6		Светильник ручной переносной с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9 м	РВО-220		"			1										
2.7		Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77	МО-36-40		"			1										
		3. Кабели силовые																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-70																
3.1		- 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,100										
3.2		- 3 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,020										
3.3		- 3 х 6 + 1 х 4 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,005										
		Провод установочный, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:																
3.4		2,5 кв.мм	АПВ-0,66		"			0,500										

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 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 бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ I84I0-73, сечением:																
I.I		- 3 х 35 кв.мм	ААШв-6 кВ		км			0,5I0										
I.2		- [ ] кв.мм	ААШв-I0 кВ		"			0,500										
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-70, сечением:																
I.3		- 3 х 35 + I х I6 кв.мм	АВВГ-I кВ		"			0,II0										
I.4		- 3 хI20 + I х 35 кв.мм	АВВГ-I кВ		"			0,330										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-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
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением																
I,5		- I0 х 2,5	АКВВГ		км			0,090										

Указания по привязке

I. Данные в [ ] заполняются по привязке проекта.

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

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-32

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 1000 В																
I.I		Пускатель магнитный нереверсивный, напряжение катушки ~380 В, степень защиты IP40	ПМЕ-22I		шт.			I										
I.2		Переключатель кулачковый, универсальный ТУ16-526.047-74	ПКУ-3-58-И-0I0I-У2		"			I										
		2. Оборудование осветительное																
2.I		Светильник подвесной для наружного освещения с лампой ДРЛ-250	СКЗР-250		"			I3										
2.2		Лампа ртутная четырехэлектродная до 250 Вт	ДРЛ-250		"			I3										

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-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
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-70, сечением:																
3.1		- 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,030										
3.2		- 2 х 10 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,030										
3.3		- 3 х 10 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,030										
3.4		- 3 х 10 + 1 х 6 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,330										
3.5		Провод одножильный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением																
		- 1 х 2,5 кв.мм	АПВ-0,66		"			0,450										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-32

Формы №	Коды
	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик институт "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 № 9-Э от «____» _____ 197__ г.

Всего листов 2

Лист № I

на оборудование и аппаратуру связи котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Оборудование и аппаратура телефонной связи																
I.I		Телефонный аппарат настольный	ТА-72М	г.Рига, з-д "ВЭФ"	шт.			3										
		2. Оборудование и аппаратура диспетчерской связи																
2.I		Установка оперативной телефонной связи ПФ I.220.037	"МИГ"	п/я М-5571	к-т			I										
2.2		Прибор громкоговорящей связи, ГОСТ I5I50-69:		г.Нальчик, з-д телемеханических аппаратов														
		- выходная мощность 0,2 Вт	ПГС-0,2		шт.			2										
2.3		- выходная мощность I0 Вт	ПГС-I0	-"-	"			3										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-Э

17077-32 (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. Оборудование и аппаратура электрочасофикации																
3.I		Часы электрические первичные, ГОСТ 7412-77	Шкл 3-24	г.Ленинград, з-д электрочасов	шт.			I										
		Часы электрические вторичные односторонние для помещений, ГОСТ 7412-77:	ВП-300--24-323к	г.Орджоникидзе, приборостроительный з-д	"			3										
3.2		- ⌀ циферблата - 300 мм																
3.3		- ⌀ циферблата - 400 мм	ВП-400--24-324к	-"-	"			2										
		4. Оборудование и аппаратура радиофикации																
4.I		Громкоговоритель абонентский мощн. 0,25 Вт, ГОСТ 5961-76			"			7										
		5. Прочая аппаратура																
5.I		Выпрямитель на 24В	КВ-24М	г.Нальчик, з-д "Севкавэлектроприбор"	"			I										

Главный инженер проекта Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-32 | 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 № I0-Э от «____» _____ 197__ г.

на кабели и провода 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. Кабели телефонные низкочастотные																
I.I		Кабель городской телефонный ёмк.I0x2x0,4, ГОСТ 22498-77	ТПП		м			II5										
		2. Радиопровода																
		Провод радиотрансляционный, ГОСТ I0254-75:																
2.I		- ёмк.Ix2xI,2	ПТПЖ		м			365										
2.2		- ёмк.Ix2x0,6	ПТПЖ		м			70										
		3. Монтажные провода																
3.I		Провод телефонный распределительный ёмк.Ix2x0,5, ГОСТ 20575-75	ТРП		м			505										

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I0-Э

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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		4. Силовые и контрольные кабели																
4.I		Кабель силовой сеч. 2 х 2,5, ГОСТ I6442-70	АВВГ-0,66		м			I0										

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-32 | 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 I

Лист № I

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

на основные монтажные материалы и изделия котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Монтажные изделия, поставляемые по фондам, как оборудование																
I.I		Трансформатор абонентский унифицированный, ГОСТ 8914-68	ТАМУ-I0	г.Майкоп, шт, завод "Промсвязь"				I										

Главный инженер проекта _____ Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-32 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 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 телефонной связи и радиофикации емк. I х 2 х I,0 МРТУ 16.505.755-75	ПРППМ					270										

Главный инженер проекта _____ Луман

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

903-I-183 Ал.8.2

Приложение
17077-32

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/ км	кг /масса меди/	кг /масса свинца/	Назначения кабеля /провода/, характеристика места /зоны/ прокладки и среды	Условия эксплуатации: рабочее напряжение /В/	Условия эксплуатации: механич.воздействия /ударные, вибрация, изгиб/	Обоснование	Примечание
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		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	~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,I04	I,404		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	
5	ПГВ-0,66, сечением 2,5 кв.мм	0,076	I,748		Подключение электродвигателей-вентиляторов, установленных на виброоснованиях	~380 В	Вибрация	У-3-28 ПУЭ I976	
					Подвод к горелочным устройствам котла	~380 В	Постоянные изгибающие воздействия	П-I-50 ПУЭ I976	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6	Кабель парной скрутки с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке, ГОСТ 22498-77 ТПП-5 х 2 х 0,5	0,0I	0,I75		В целях измерения напряжения до 60 В	~60		П.3.2 СНиП III-34-74	
7	Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости с резиновой изоляцией, ГОСТ I3497-68 КРПГ - 3хI,5	0,040/ 0,060	0,I60/ 0,240		Подключение датчиков температуры			п.3.2 СНиП	
8	КРПГ 3 х 2,5 + I х I,5	0,I0/ 0,I5	8,0/ I2,0		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-I0 х 2 х 0,4, ГОСТ 22498-77	0,II5	2,6		Для телефонизации, прокладыв. по стене /I0 тел.аппаратов/	60 В		ПУЭ-I965 г. III-4-4	
I0	Кабель телефонной связи и радиофикации ПРППМ-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		III-4-4 ПУЭ-I965 г.	
	Итого		23,692/ 27,772						

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.I Э-9,I0,II,I2,I3,I4,I5,I6,33,39, ЭС-I, ЭС-2.

Адрес межведомственной комиссии: II9435,г.Москва, Б.Саввинский пер.,9а,кв. 28.

Главный инженер проекта Думан

Начальник отдела Терехов

Проверил Кириллова

Исполнитель Беген

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 Автоматизация

Срок ввода в эксплуатацию _____

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

Всего листов 31

Лист № I

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 150°С	Ш69000	г.Ереван, завод электроизмерительных приборов	шт.			I										
2	Iб Трубопровод химочищенной воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 250 мм	ТСП-5071-310-30	Луцкий приборостроительный завод	"			I										

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. Температура 50°С	5Ц4.819. 015.03	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
4	Ia Трубопровод деаэрированной воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 320 мм. Температура 70°С	ТСП-5071 3I0-40	-"-	"			I										
5	-	Гильза защитная	5Ц4.819. 015.04	-"-	"			I										
6	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										
7	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										
8	-	Гильза защитная	5Ц4.819. 015.04	-"-	"			2										
9	3 Сетевая вода перед котлами	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Длина дистанционного капилляра 4 м. Длина погружения термобаллона 250 мм. Пределы измерения от 0 до 200°С	ТПГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"			I										

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
I0	28 Трубопровод деаэрированной 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	II-4-I-I60-403 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			I										
II	29,3I Подогреватель химочищенной воды	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 200°С. Температура I50°С	II-6-2-I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	"			4										
I2	30,32 Трубопроводы 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	II-4-I-I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	"			4										
I3	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	II-4-I-I60-403 ГОСТ 2823-73	-"-	"			I										
I4	5I,53 Охладитель рабочей воды	Термометр прямой с ценой делений 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 27°С	II-4-I-I60-I03 ГОСТ 2823-73	-"-	"			4										

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.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	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	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	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			4										
I6	35 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.22	Московский завод тепловой автоматики	"			I										
I7	35а	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 320 мм. Температура 70°С	ТСП-5071 3I0-40	Луцкий приборостроительный завод	"			I										
	-	Гильза защитная	5Ц4,8I9. I5.04	-"-	"			I										
I8	35б	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-25/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			I										
I9	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			I										
20	36 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.2.2	Московский завод тепловой автоматики	"			I										
2I	36а Трубопровод химочищенной воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 250 мм. Температура 50оС	ТСП-5071 3I0-30	Луцкий приборостроительный завод	"			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
	-	Гильза защитная	5Ц4.819. 015-03	Луцкий приборостроительный завод	шт.			I										
22	36б 36г	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-25/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			2										
23	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			2										
24	38 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.2.I	Московский завод тепловой автоматики	"			I										
25	38а Трубопровод прямой сетевой воды	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 21. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 320 мм. Температура 150°С	ТСП-5071 310-40	Луцкий приборостроительный завод	"			I										
	-	Гильза защитная	5Ц4.819. 015.04	-"-	"			I										
26	38б 38г	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-10/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			2										
27	38е 38к	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	-"-	"			2										
28	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			2										
29	38и 38к На щите	Блок управления	БУ2I	Московский завод тепловой автоматики	"			2										

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
30	$4_{I,2}$ Насос рабочей воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,3 кгс/см2	ОБМI-I60xI	Томский манометровый завод	шт.			2										
3I	$5_{I,2}$ Насос рабочей воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 8 кгс/см2	ОБМI--I60xI0	-"-	шт.			2										
32	6 На щите	Вторичный прибор показывающий и самопишущий с двухкомнатным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до - I кгс/см2. Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КСД-I--003	г.Кировакан, завод "Автоматика"	шт.			I										
33	6а Вакуум деаэратор	Вакуумметр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до - I кгс/см2. Класс точности I. Ваккум - 0,65 кгс/см2	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
34	$7_{I,2}$ Летние подпиточные насосы	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление 9 кгс/см2	ЭКМ-IУxI6	Томский манометровый завод	шт.			2										
35	$8_{I,2}$ Летние подпиточные насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 кгс/см2. Давление I кгс/см2	ОБМI-I60xI,6	-"-	шт.			2										
36	9_{I} Подогреватель	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 7 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	-"-	шт.			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: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	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																	
37	I0 Химочищенная вода	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 8.5 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			I										
38	9г Охладитель рабочей воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 5,5 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	-"-	"			2										
39	II I-3 Зимние подпиточные насосы	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6,5 кгс/см2	ЭКМ-IУxI0	-"-	"			3										
40	I2 I-3 Зимние подпиточные насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 кгс/см2. Давление 0,8 кгс/см2	ОБМI-I60xI,6	-"-	"			3										
4I	I3,I4 Грязевик	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Давление 2 кгс/см2	ОБМI-I60x4	-"-	"			2										
42	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										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

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
43	I5а Обратная сетевая вода	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Давление I,7 кгс/см2 Класс точности I.	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
44	I6 Прямая сетевая	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление I0,4 кгс/см2	ОБМ1-I60xI6	Томский манометровый завод	"			I										
45	I7 I-3 I9 I-2 Рецир-куля-ционные насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление 9,5 кгс/см2	ОБМ1-I60xI6	-"-	"			5										
46	I8 I-3 20 I,2 Рецир-куля-ционные насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 25 кгс/см2. Давление I3 кгс/см2	ОБМ1-I60x25	-"-	"			5										
47	2I I-3 Сетевые насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 кгс/см2. Давление I,7 кгс/см2	ОБМ1-I60x2,5	г.Томск, манометровый завод	"			3										
48	22 I-3 Сетевые насосы	Манометр электроконтактный показывающий. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление II,7 кгс/см2	ЭКМ-IVxI6	-"-	"			3										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(продолжение) Всего листов 9 Лист

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
49	40 I-3 Насосы деаэрированной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 3,5 кгс/см2	ОБМI-I60х6	г.Томск, манометровый завод	шт.			3										
50	4I I-3 Насосы деаэрированной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,7 кгс/см2	ОБМI-I60хI	-"-	"			3										
5I	37 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.2	Московский завод тепловой автоматики	"			I										
52	37а Трубопровод обратной сетевой воды	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения I0 кгс/см2. Класс точности I	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	"			I										
53	37б	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-25/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			I										
54	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			I										
55	48 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"			I										
56	48и 48к На щите	Блок управления	БУ2I	-"-	"			2										

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
57	48а Трубопровод обратной сетевой воды	Манометр взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 4 кгс/см2. Класс точности I	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
58	48д 48г	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I0/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			2										
59	48е 48ж На щите	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	-"-	"			2										
60	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			2										
6I	23	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до I63 т/ч. Расход подпиточной воды I50 т/ч. Опросный лист № I4	ДСС-7I2Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"			I										
62	23а Трубопровод подпиточной воды	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду I00 мм	ДК6-I50-II-а/б-2	-"-	"			I										
63	24	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 2500 т/ч. Расход сетевой воды 2040 т/ч. Опросный лист № I5	ДСС-7I2Н	-"-	"			I										

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

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
64	24а Трубопровод прямой сетевой воды	Диафрагма бескамерная на Ру16кгс/см2 для трубопровода с Ду 600 мм	ДБ16-600-г	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
65	24б	Сосуд уравнительный	-	-"-	"			I										
66	43	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 1250 т/ч. Расход 1000 т/ч. Опросный лист № 16	ДСС-712Н	-"-	"			I										
67	43а Трубопровод подпиточной воды	Диафрагма камерная на Ру16 кгс/см2 для трубопровода с Ду 500 мм	ДК16-500-II-а/б-2	-"-	"			I										
68	44	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 2000 т/ч. Расход сетевой воды 1500 т/ч. Опросный лист № 17	ДСС-712Н	-"-	"			I										
69	44а Трубопровод обратной сетевой воды	Диафрагма бескамерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду 600 мм	ДБ6-600-г	-"-	"			I										
70	49	Счётчик	ВТ-Г-80	г.Ленинград, завод "Ленводоприбор"	"			I										

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
7I	54	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 1000 т/ч. Расход 905 т/ч. Опросный лист № I8	ДСС-7I2Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
72	54а Трубопровод сетевой воды	Диафрагма камерная на Ру16 кгс/см2 для трубопровода с Ду350 мм	ДКI6-350-П--а/б-2 ГОСТ I432I-73	-"-	"			I										
73	39 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"			I										
74	39и 39к На щите	Блок управления	БУ2I	-"-	"			2										
75	39а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления I,6 кгс/см2. Класс точности I	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"			I										
76	39б 39г	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I0/ /25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			2										
77	39е 39ж На щите	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	-"-	"			2										
78	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			2										
79	25 Бак рабочей воды	Регулятор-сигнализатор электрический	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	"			I										

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
		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																
80	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	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			I										
8I	27 Бак деаэрированной воды	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - I шт., б) датчик кабельный 6 м 4В2.329.323, в) радиочастотный кабель I0 м, г) показывающий прибор. Среда - вода Температура 70°С Давление - атмосферное	ЭИУ-2	-"-	"			I										

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
82	45,46 Баки-аккумуляторы	Регулятор-сигнализатор электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт. б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518- - I шт. в) датчик стержневой I м 4В2.399.520. Среда - вода Температура 70°С Давление - атмосферное	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			2										
83	55,56 Баки-аккумуляторы	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - - I шт. б) датчик кабельный I0 м 4В2.329.324, в) радиочастотный кабель 20 м, г) показывающий прибор. Среда - вода Температура 70°С Давление - атмосферное	ЭИУ-2	-"-	"			2										
84	34 На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"			I										

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
85	34а Бак деаэрированной воды	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 1000 кгс/м2. Класс точности I. Опросный лист № I9	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	шт.			I										
86	34г	Уравнительный сосуд	-	-"-	"			I										
87	34б	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-25/25-0,25	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"			I										
88	34д	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	-"-	"			I										
89	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"			I										
90	49	Исполнительный механизм	МЭО-25/25-0,25	-"-	"			I										
9I	49а	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	-"-	"			I										
		I.2. В П У (Х)																
I	98 I02,I06 II0 Подогреватель исходной воды	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 200°С. Температура I50°С	П-6-2-I60-I03 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"			4										

903-I-183 Ал.8.2

17077-32

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

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
2	I0I,I05 I09,II3 Подогреватель исходной воды	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I08 мм в комплекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура 70°С	П-5-2-I60-I03 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.			4										
3	99,I00 I03,I04 I07,I08 III,II2 Подогреватель исходной 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 -30 до + 50°С Температура 20°С	П-2-I-I60-66 ГОСТ 2823-73	-"-	шт.			8										
4	3I,32 Насосы исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 кгс/см2. Давление I,5 кгс/см2	ОБМI-I60х2,5	Томский манометровый завод	шт.			3										
5	36,37 40,38, 39 Подогреватель исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6,5 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	-"-	шт.			5										
6	30,35, 38 Насосы исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6,5 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	-"-	шт.			3										
7	I,2,3 I9,20,2I 24,25 Н-катионитные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 5,6 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	-"-	шт.			8										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 17

№№ 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	9 Насос промывки фильтров	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 кгс/см2. Давление 0,6 кгс/см2	ОБМI-I60xI	Томский манометровый завод	шт.			I										
9	7 Насос промывки фильтроз	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 3,3 кгс/см2	ОБМI-I60x6	-"-	"			I										
I0	4,6,8 I6,I7, I8,22, 23 Н-катионитные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 4,8 кгс/см2	ОБМI-I60x6	-"-	"			8										
II	29,28 Буферные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 4,8 кгс/см2	ОБМI-I60x6	-"-	"			2										
I2	26,27 Буферные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 3,8 кгс/см2	ОБМI-I60x6	-"-	"			2										
I3	53,54 Насосы декарбонизированной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 кгс/см2. Давление 0,76 кгс/см2	ОБМI-I60xI	-"-	"			2										
I4	5I,52 Насосы декарбонизированной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до IC кгс/см2. Давление 7 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 I8

№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5	4I,43 Осветлительные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 4,7 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	Томский манометровый завод	шт.			2										
I6	42,44 Осветлительные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 5,5 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	-"-	"			2										
I7	I2,I3 Насосы химочищенной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,63 кгс/см2	ОБМI-I60xI	-"-	"			2										
I8	I4,I5 Насосы химочищенной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 6 кгс/см2. Давление 3,5 кгс/см2	ОБМI-I60x6	-"-	"			2										
I9	63 Насос крепкой щелочи	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I до 0,6 кгс/см2. Давление 0,2 кгс/см2	ОБМВI-I60x0,6	-"-	"			I										
20	64 Насос крепкой щелочи	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 кгс/см2. Давление I,8 кгс/см2	ОБМI-I60x4	-"-	"			I										
2I	45,47,50 Na-катионитные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 6,4 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	-"-	"			3										
22	46,49 48 Na-катионитные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I0 кгс/см2. Давление 5,6 кгс/см2	ОБМI-I60xI0	-"-	"			3										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

Всего листов

Лист I9

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	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	60,6I Насосы-дозаторы щелочи	Манометр электроконтактный. Пределы измерения от 0 до I6 кгс/см2. Давление I0 кгс/см2	ЭКМ-IУхI6	Томский манометровый завод	шт.			2										
24	59,62 Насосы-дозаторы щелочи	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от - I до 0,6 кгс/см2. Давление 0,2 кгс/см2	ОБМВI-I60х0,6	-"-	"			2										
25	65 Насос раствора соли	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от - I до 0,6 кгс/см2. Давление 0,I кгс/см2	ОБМВI-I60х0,6	-"-	"			I										
26	66 Насос раствора соли	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 кгс/см2. Давление I,8 кгс/см2	ОБМI-I60х2,5	-"-	"			I										
27	55,56 57 Баки хранения кислоты	Вакуумметр показывающий. Пределы измерения от 0 до - I кгс/см2 Вакуум - 0,7 кгс/см2	ОБВI-I60	-"-	"			3										
28	58 Вакуум-насос	Вакуумметр показывающий. Пределы измерения от 0 до - I кгс/см2. Вакуум - 0,7 кгс/см2	ОБВ-I-I60	-"-	"			I										
29	I0 Насос промывки фильтров	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 кгс/см2. Давление I,28 кгс/см2	ОБМI-I60х2,5	-"-	"			I										
30	II Насос промывки фильтров	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I кгс/см2. Давление 0,2 кгс/см2	ОБМI-I60хI	-"-	"			I										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

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
31	67	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 800 м3/ч. Опросный лист № 20 Расход 633 м3/ч	ДСС-712Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
32	67а Трубопровод исходной воды	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду125 мм	ДК6-350-П--а/б-2	-"-	"			I										
33	69	Дифманометр сильфонный показывающий и сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 250 м3/ч. Расход 204 м3/ч Опросный лист № 21	ДСП-778Н	-"-	"			I										
34	69а Трубопровод промывочной воды	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду200 мм	ДК6-200-П--а/б-2	-"-	"			I										
35	68,70 71,72 74,75 76,77	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 100 м3/ч. Опросный лист № 22 Расход 92 м3/ч	ДСП-778П	-"-	"			8										
36	68а,75а, 70а,76а, 71а,77а, 72а,74а Трубопроводы Н-катионитных фильтров	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду150 мм	ДК6-150-П-а/б-3	-"-	"			8										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

Всего листов

Лист 21

№№ 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
37	78	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 125 м3/ч. Опросный лист № 23 Расход 102 м3/ч	ДСП-780Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
38	78 а Трубопровод буферного фильтра	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду 100 мм	ДК6-100-П--а/б-3	-"-	"			I										
39	79	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 12,5 м3/ч. Опросный лист № 24 Расход 11,2 м3/ч	ДСП-780Н	-"-	"			I										
40	79а Трубопровод конденсата	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду50 мм	ДК6-50--П-а/б--3	-"-	"			I										
41	80	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 6,3 м3/ч. Опросный лист № 25 Расход 5,92 м3/ч	ДСП-780Н	-"-	"			I										
42	80а Трубопровод конденсата	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду50 мм	ДК6-50 --П-а/б-2	-"-	"			I										
43	73	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 3,2 м3/ч. Опросный лист № 26. Расход 2,6 м3/ч	ДСП-780Н	-"-	"			I										

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
44	73а Трубопровод промывочной воды	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду50 мм	ДК6-50-П-а/б-2	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.			I										
45	8I	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 80 м3/ч. Опросный лист № 27 Расход 7I м3/ч	ДСП-778Н	-"-	"			I										
46	8Iа Трубопровод на разбавление щелочи	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду100 мм	ДК6-100-П-а/б-3	-"-	"			I										
47	82	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 8 м3/ч. Опросный лист № 28 Расход 7 м3/ч	ДСП-780Н	-"-	"			I										
48	82а Трубопровод на разбавление щелочи	Диафрагма камерная на Ру6 кгс/см2 для трубопровода с Ду50 мм	ДК6-50-П-а/б-2	-"-	"			I										
49	II7	Ротаметр стеклянный с верхним пределом измерения по воде 2,5 м3/ч	РМ-2,5КУЗ	г.Арзамас, п/я В8205	"			I										
50	II5, II6 II4	Ротаметр стеклянный с верхним пределом измерения по воде I,6 м3/ч	РМ-I,6КУЗ	-"-	"			3										

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
51	83,85 Баки промывки Н-катионитных фильтров	Регулятор-сигнализатор электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации – I шт.; б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518– – I шт. Среда – вода Температура 20°С Давление – атмосферное	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			2										
52	90,91 Бак декарбонизированной 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 20°С Давление – атмосферное	–"–	–"–	"			2										
53	92,93 Баки декарбонизированной воды	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок – Iшт. б) датчик кабельный I0 м 4В2.329.324, в) радиочастотный кабель 40 м, г) показывающий прибор – – I шт. Среда – вода Температура 20°С Давление – атмосферное	ЭИУ-2	–"–	"			2										

17077-32
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ
ЛИСТ 24

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
54	89 Бак химочищенной воды	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - 1шт. б) датчик кабельный 6 м 4В2.329.323, в) радиочастотный кабель 30 м, г) показывающий прибор - 1 шт. Среда - вода Температура 20°С Давление - атмосферное	ЭИУ-2	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			I										
55	88 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 - 1 шт. Среда - вода Температура 20°С Давление - атмосферное	ЭРСУ-3	-"-	"			I										
56	97 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 - 1шт. Среда - раствор NaCl Температура 20°С Давление - атмосферное	-"-	-"-	"			I										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(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
57	94,95 96 Баки кислоты	Регулятор-сигнализатор уровня В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт., б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.329.518 - I шт., в) датчик стержневой 2 м 4В2.329.522 - I шт. Среда - кислота Температура 15°С Вакуум - 0,7 кгс/см2	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.			3										
58	87 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	-"-	-"-	"			I										
59	84,86 Баки промывки Н-катионитных фильтров	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - Iшт., б) датчик кабельный 6 м 4В2.329.323, в) радиочастотный кабель 20 м, г) показывающий прибор - I шт.	ЭИУ-2	-"-	"			2										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

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
		Среда - вода Температура 20°С Давление - атмосферное																
60	II8 Вентилятор	Напоромер показывающий. Пределы измерения от 0 до I60 кгс/м2. Напор I48 кгс/м2	НМП-I00	Саранский приборостроительный завод	шт.			I										
6I	55а,57а 56а У отбора	Разделитель мембранный с фторопластовым покрытием	РМ модель 5319	г.Москва, завод "Манометр"	"			3										
		2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА																
		2.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части																
I		Лампа накаливания 220В	Ц220-I0	г.Томск, электроламповый завод	"			50										
2		Лампа коммутаторная 60В	КМ60-55	г.Брест, электроламповый завод	"			66										
3		Пускатель магнитный реверсивный ~220В	ПМЕ-083	г.Кедайняй, завод электроаппаратуры	"			I2										
		2.2. В П У																
I		Лампа накаливания 220В	Ц220-I0	г.Томск, электроламповый завод	"			32										
2		Лампа коммутаторная 60В	КМ60-55	г.Брест, электроламповый завод	"			20										

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
		3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА																
		3.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части котельной																
I		Вентиль запорный муфтовый на Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	I5ч8бр		шт.			25										
2		Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру16 кгс/см2 Ду15мм	I4MI-I6		"			47										
3		Кран проходной сальниковый на Ру10 кгс/см2 Ду15мм	IIч6бк		"			3										
		3.2. В П У																
I		Вентиль запорный муфтовый на Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	I5ч8бр		"			32										
2		Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру16 кгс/см2 Ду15мм	I4MI-I6		"			55										
3		Вентиль запорный муфтовый на Ру40 кгс/см2 Ду15 мм	I5нж6бк		"			27										
		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			0,455										

17077-32

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

Всего листов

Лист 28

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-78		км			0,29										
3		То же	АКВВГ I0х2,5 ГОСТ I508-78		км			0,080										
4		То же	АКВВГ I4х2,5 ГОСТ I508-78		км			0,I95										
5		То же	АКВВГ I9х2,5 ГОСТ I508-78		км			0,0I5										
6		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, бронированный стальными лентами (прокладывается в траншее)	АКВВБ 7х2,5 ГОСТ I508-78		км/т			0,095/0,05										
7		Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4хI ГОСТ I508-78		км			0,44										
8		То же, бронированный стальными лентами	КВВБ 4хI ГОСТ I508-78		км/т			0,I3/0,04I										
9		Провод с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-I ГОСТ 6323-79		м			92										
I0		Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-2,5 ГОСТ 6323-79		м			55										

17077-32
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

Всего листов
Лист 29

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4.2. В П У																
I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-79		км			0,66										
2		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-78		км			0,05										
3		То же	АКВВГ I0х2,5 ГОСТ I508-78		км			0,06										
4		То же	АКВВГ I4х2,5 ГОСТ I508-78		км			0,05										
5		То же	АКВВГ 27х2,5 ГОСТ I508-78		км			0,27										
6		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, бронированный стальными лентами (прокладывается в траншее)	АКВВБ I4х2,5 ГОСТ I508-78		км/т			0,08/0,072										
7		Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4хI ГОСТ I508-78		км			0,275										

17077-32
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

Всего листов

Лист 30

№ № 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		Кабель контрольный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 7хI ГОСТ I508-78		км			0,05										
9		Провод с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-I ГОСТ 6323-79		м			I60										
I0		Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-2,5 ГОСТ 6323-79		м			644										
		5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																
		5.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Трубы электросварная немерной длины																
I		32 х 2 ГОСТ I0704-76 Б20 ГОСТ I0705-63			м			65										
		Трубы для трубных проводок																
2		Труба I4 х 2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-75			м			5										
		Г. Монтажные изделия																
3		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ⌀25			м			45										

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

Всего листов _____ Лист 31

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	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. В П У																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Труба электросварная немерной длины																
I		32х2 ГОСТ I0704-76																
		Б20 ГОСТ I0705-63			м		60											
		Трубы для трубных проводок																
2		Труба I4х2-I2XI8H9 ГОСТ 994I-72			м		I5											
		Г. Монтажные изделия																
3		Металлорукав ТУ22.3968-77 РЗ-Ц-Х ф25			м		260											

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

Форма УОМ-I-74
17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-23 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I50-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 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)	9 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I0 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 - I50 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - I63 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

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 - I50 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 (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.

17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Р-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)	9 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I7 кгс/см2

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

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

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

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

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

II. Средний расход - 2040 т/ч

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

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 - 614 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 (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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-43 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКI6-500-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 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)	5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	6,5 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 - I000 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

17077-32

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - I250 т/ч

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

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 5I2 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 (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.

Форма УОЛ-I-74

17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-44 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДБ6-600-г	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 70°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	2 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	2 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 - I500 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

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

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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-54 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод сетевой воды (летний)

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКI6-350-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

(поставляется только для пнематических приборов)

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)	5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	6,5 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 - 905 т/ч

Форма УОП-I-74

17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I8

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - I000 т/ч

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 - 359 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 (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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I9

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В-34а Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон, 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 23575	I шт.
4.6. Вторичный прибор	- шт.

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

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 № I9

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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-67 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 ДК6-350-П-а/б-2	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды (поставляется только при температуре жидкости I20°С и выше)	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)	5,9 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	5,9 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 - 633 м3/ч

Форма УОЛ-I-74

17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - - 800 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 - 359 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

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

_____

_____

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

_____

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-69 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-200-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	
4.6. Дифманометр ДСП-778Н	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)	3,3 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	3,3 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 204 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 250 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.

Форма УОЛ-I-74
17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21

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

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

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

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-68, X-70, X-7I, X-76, X-72, X-74, X-75, X-77 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-I50-П-а/б-3	8 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-778Н	8 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)	5,0 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	5,0 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 92 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I00 м3/ч

Форма УОП-I-74

17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

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 - I50 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

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.

Форма УОМ-I-74
17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-78 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I00-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)	4,2 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	4,2 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 I02 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I25 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

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 - I00 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

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.

Форма УОМ-I-74
17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-79 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

_____

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

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 устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	5,5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	5,5 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 I0,2 м3/ч

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

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 - 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

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.

Форма УОЛ-I-74
17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 25

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-80 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер,- конденсатопровод от 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)	4,7 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	4,7 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 — 5,92 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 25

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - - 6,3 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 20оС - 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.

Форма УОП-I-74
17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-73 Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер, - трубопровод промывочной воды к а-катионитным фильтрам

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) 2,2 кгс/см2
   7.2. Максимальное (избыточное) 2,2 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 2,6 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

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

Форма УОД-I-74
17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-8I Спецификация № I-КИП

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп и телефон заказчика_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I00-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)	5,6 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	5,6 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 7I м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 80 м3/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

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 - I00 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

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.

Форма УОП-I-74
17077-32

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 28

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-82 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)	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 7 м3/ч

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 28

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 - 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

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.

17077-32

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	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 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	III	Вентиляторный агрегат с виброизоляторами компл.:	А4I05-2		к-т			I										
		а) центробежный вентилятор исполнение I, положение П0°;	Ц4-70-4	Крюковский вентиляторный завод	шт.			I										
		б) электродвигатель N=I,I кВт; n=I400 об/мин.	4А80А4	-"-	"			I										
2	BI	Вентиляторный агрегат с виброизоляторами компл.:	А2,5095-I		к-т			I										
		а) центробежный вентилятор исполнение I, положение П0°;	Ц4-70-2,5		шт.			I										
		б) электродвигатель N=0,I2 кВт; n=I400 об/мин.	4АА56А4	-"-	"			I										
3	B2	Крышный вентилятор с электродвигателем N=0,37 кВт; n = 9I0 об/мин.	КЦ3-90-4 4А7IА6У2	Вентилляционный вентиляторный завод	к-т			I										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	В3	Осевой окопный вентилятор с электродвигателем N=0,035 кВт, n=1400 об/мин.	В0I0-У2	Харьковский электроаппаратный завод	к-т			I										
5	В4	Пластмассовый вентилятор исполнение I, положение П0°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	III	Калорифер $t_н$= -20°С	КВБ6-II	Учреждение ЯД-6I/4	шт.			I										
		$t_н$= - 30°С	КВБ7-II		"			I										
		$t_н$= - 40°С	КВБ8-II	-"-	"			I										
9	III	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом МЭО-I0/I00	КВУ I000х х600Э	Вентспилсский вентиляторный завод	"			I										
I0	III	Фильтр	ФЯР	Учреждение УС-3IР/56	"			4										
II		Вентиль запорный муфтовый																
		ø I5	I5кчI8п		шт.			6										
		ø20	-"-		"			I0										
		$t_н$= -20°; $t_н$= 30° ø25	-"-		"			2										
		$t_н$= -40° ø32	-"-		"			2										

17077-32

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 Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

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

Всего листов I

Лист № I

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 открытой системы теплоснабжения)																
I	НВК-3	Пожарный гидрант московского типа H=1500	ГОСТ 8220-62			к-т		I										

Главный инженер проекта _____ А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

17077-32

	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 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
		Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод																
		Вариант для открытой системы теплоснабжения																
		(вариант для $t_н$ = -30°С и -40°С)																
I	ВК-20	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см2 t= 50°С	ф15		15ч8р		шт.	4										
2	-"-	То же	ф25		-"-		"	6										
3	-"-	То же	ф32		-"-		"	I										
4	-"-	Поливочный кран внутренний																

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК

№№ 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 ф25	15ч8р		шт.			9										
5	ВК-20	Поливочный кран наружный			"													
		Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см2 t= 50°С ф25			"			4										
6	-"-	Пожарный кран																
		Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см2 t= 50°С ф65	15ч8р		"			6										
7	-"-	Ствол пожарный ручной РС-70 $d_{спр.}$=19 мм	ГОСТ 9923-67															
8	-"-	Задвижка фланцевая для воды Ру=10 кгс/см2 t=225°С	ф150	30ч6бр	"			1										
9	-"-	То же,	ф200	-"-	"			1										
10	-"-	То же,	ф400	-"-	"			2										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

gost.e-ecolog.ru