ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-198

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

АЛЬБОМ I3.2

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ГМ-I00 и ГМ-50-I4)

18454-38
ЦЕНА 5-74

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Соляная ул., 22

Сдано в печать I 1983 г.
Заказ № 680 Тираж 400 экз.

18454-38

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-198

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

АЛЬБОМ I3.2

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ГМ-I00 и ГМ-50-I4)

Разработан

проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

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

Главный инженер института В.Овчаров

\Главный инженер проекта А.Думан

10454-38

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-198

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

АЛЬБОМ I3.2

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ГМ-I00 и ГМ-50-I4)

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ И ОПРОСНЫХ ЛИСТОВ

№№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ страницы
I	Котельная	Тепломеханическая	I-ТМ	На основное и котельно-вспомогательное оборудование	3	4
2	"	"	2-ТМ	На арматуру котельной	3	7
3	"	"	3-ТМ	На нестандартное и нестандартизированное оборудование	2	10
4	Водоподготовительная установка	"	4-ТМ	На заводское оборудование водоподготовительной установки	2	12
5	"	"	5-ТМ	На нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки	I	14
6	"	"	6-ТМ	На трубопроводную арматуру водоподготовительной установки	I	15
7	"	"	7-ТМ	На трубопроводную арматуру водоподготовительной установки	I	16
8	Котельная	Газоснабжение	ГС-I	На арматуру газоснабжения	2	17
9	"	"	ГС-2	На нестандартизированное оборудование	I	19
I0	"	Автоматизация	I-АТМ	На приборы и средства автоматизации, электроаппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, монтажные материалы	54	20
II	"	"	№ I÷ № 27	Опросные листы	27	74
I2	"	Электротехническая	2-Э	На электроснабжение котельной, РП и ТП	7	101
I3	"	"	3-Э	На силовое электрооборудование котельной	8	108
I4	"	"	4-Э	На силовое электрооборудование механизмов реечного типа для открывания окон котельной по работе серии I.464-I2 ЦНИИПромзданий	2	116
I5	Котельная	"	5-Э	На осветительное электрооборудование котельной	6	118

18454-38

№№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ страницы
I6	Водоподготовительная установка	Электротехническая	6-Э	На силовое электрооборудование ВПУ	4	124
I7	"	"	7-Э	На осветительное электрооборудование ВПУ	5	128
I8	Внутриплощадочные сети	"	8-Э	На внутриплощадочные кабельные сети	2	133
I9	"	"	9-Э	На осветительное электрооборудование наружного освещения	2	135
20	Котельная	Связь и сигнализация	I-СС	На оборудование и аппаратуру связи котельной	2	137
2I	"	"	2-СС	На кабели и провода связи котельной	2	139
22	"	Электротехническая	Прилож. № I	Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	2	141
23	"	Связь и сигнализация	Прилож. № 2	Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	I	143
24	"	Отопление и вентиляция	I-ОВ	На вентиляционное оборудование и типовую арматуру	3	144
25	"	Водоснабжение и канализация	I-ВК	На арматуру котельной	2	147
26	Внутриплощадочные сети	"	2-ВК	На оборудование внутриплощадочных сетей	I	149

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

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	28 Ал.I.I ТМI-6	Котёл паровой Д=50 т/ч, Р=I,27 МПа (I3 кгс/см2)	ГМ-50--I4	Бел.К.З.	компл.	67I		3	70,700									
2	29 -"-	Дымосос правого вращения φ=I50°, Q = 79000 м3/ч, H=3,47 x I0^{-3} МПа (354 кгс/м2) с электродвигателем А03--355М-6У3, N = 200 кВт, n = I000 об/мин.	ДН-I9Б	Барнаульский котельный завод	"	67I		3	7,00									
3	30 -"-	Вентилятор левого вращения φ= I05°, Q = 49000 м3/ч, H=2,76xI0^{-3} МПа (288 кгс/ м2) с электродвигателем А02--92-6 N = 75 кВт, n = I000 об/ /мин.	ВДН-I5	Хабаровский завод энергетического оборудования	"	67I		3	3,77I									
4	33-3 -"-	Насос Q = 60 м3/ч, H=2,9 МПа (297 м вод.ст.) с электродвигателем А2-82-2, N = 75 кВт, n = 3000 об/мин.	ЦНСГ-60--297	Ясногорский машиностроительный завод	"	67I		3	0,749									

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ІМ-І00 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДЕ-25-І4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № І-ТМ

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	33-I Ал.І.І ТМІ-6	Комплект деаэратора	ДА-І00	Учреждение компл. 67І ІЕ-3І2/97, г.Макеевка				2	0,922									
6	34 -"-	Подогреватель пароводяной	ПП-35-2-II ОСТІ08.27І.І05-76	І36-й механический завод, г.Сызрань	"	67І		І	І,І60									
7	35 -"-	Сепаратор непрерывной продувки V = І,5 м3 ϕ 820		П/о "Красный котельщик", гор. Таганрог	"	67І		2	0,5І0									
8	36 -"-	Подогреватель водоводяной	І0-2І9х х 4000-2-І20СТ34-588-68	І36-й механический завод, г.Сызрань	"	67І		І	0,565									
9	37 -"-	Расширитель периодической продувки ϕ 2020		П/о "Красный котельщик", гор. Таганрог	"	67І		І	0,670									
І0	38 -"-	Редукционная установка Д=20 т/ч P_1/P_2 = І,27/0,59 МПа (І3/6 кгс/см2)		Б.К.З.	"	67І		І	І,098									
ІІ	4І -"-	Холодильник для отбора проб двухточечный		Дорогобужский котельный завод	"	67І		І	0,І05									
І2	6 Ал.6.2 ТМ8-9	Насос Q = 90 м3/ч, Н=0,42 МПа (43 м вод.ст.) с электродвигателем 4АІ60М2 N=І8,5 кВт, n = 2900 об/мин.	КМ90/55	Китайский насосный завод	"	67І	363ІІІ0460	2	0,І42									
І3	5-І -"-	Насос Q = І,4 м3/ч, Н=І,9+ + 0,05 МПа (І90+5 м вод.ст.) с электродвигателем А02-22-4 N= І,5 кВт, n = І430 об/мин.	ЦІ2-25-І,4/І6Б	Завод "Ливгидромаш"	"	67І	363І92І8І0	І	0,200									
І4	4 -"-	Подогреватель водоводяной	І0-325х 4000-3-І60СТ34-588-68	І36-й механический завод, г.Сызрань	"	67І		І	І,760									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ

Лист 3

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5	5-2 Ал.6.2 ТМ8-9	Подогреватель водоводяной	I0-I68х х4000--3хI00СТ-34-588--68	I36-й механический завод, г.Сызрань	комп.	67I		I	0,498									
I6	39 Ал.I.I ТМI-6	Кран подвесной электрический однобалочный А=7,2, $L_п$=6,0 м, г/п = 5 т	IA	Забайкальский крановый завод	"	67I		I	I,64I									

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик: (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0601017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик Латтипропром	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Тепломеханическая	
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 3

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 Ду15	15ч86р		шт.	796	3722III0079	42	0,001									
2		Вентиль Ру16 Ду25	15ч96р		"	796	3722I2I0252	3	0,002									
3		Вентиль Ру16 Ду40	15ч96р		"	796	3722I3I02C2	4	0,003									
4		Вентиль Ру16 Ду50	15ч96р		"	796	3722I4I0I46	I	0,003									
5		Вентиль Ру16 Ду50	15ч9п2		"	796	3722I4I0I46	2	0,004									
6		Вентиль Ру16 Ду80	15чI4п		"	796	3722I5I0070	2	0,0I3									
7		Вентиль Ру16 Ду100	15чI46р		"	796	3722I5I0099	4	0,0I8									
8		Вентиль Ру16 Ду150	15чI46р		"	796	3722I6I0067	3	0,030									
9		Вентиль Ру16 Ду25	15кчI9пI		"	796	3732III0429	79	0,002									
I0		Вентиль Ру16 Ду32	15кчI9пI		"	796	3732I2I0424	9	0,002									
II		Вентиль Ру25 Ду32	15кчI6пI		"	796	3732I2I0059	6	0,005									
I2		Вентиль Ру25 Ду80	15кчI6пI		"	796	3732I4I0096	I2	0,0I3									
I3		Вентиль Ру40 Ду50	15с22нж		"	796	3742I4I03I0	I0	0,0I3									
I4		Вентиль Ру40 Ду80	15с22нж		"	7 6	3742I5I0254	9	0,024									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 2

№ №№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5		Вентиль Ру40 Ду200	I5с22нж		шт.	796	3742I6I0II5	3	0,I46									
I6		Вентиль Ру64 Ду20	I5с27нжI		"	796	3742I2I04I8	3	0,009									
I7		Вентиль Ру64 Ду32	I5с27нжI		"	796	3742I3I04I3	3	0,0I4									
I8		Вентиль Ру64 Ду40	I5с27нж		"	796	3742I3I0422	3	0,0I6									
I9		Задвижка РуI0 Ду50	30ч6бр		"	796	372II5I0059	5	0,007									
20		Задвижка РуI0 Ду80	30ч6бр		"	796	372II5I0068	3	0,0II									
2I		Задвижка РуI0Ду I00	30ч6бр		"	796	372II5I0077	5	0,0I2									
22		Задвижка РуI0 ДуI25	30ч6бр		"	796	372II5I0086	I5	0,0I5									
23		Задвижка РуI0 ДуI50	30ч6бр		"	796	372II5I0095	5	0,027									
24		Задвижка РуI0 Ду200	30ч6бр		"	796	372I25I0053	4	0,037									
25		Задвижка РуI0 Ду250	30ч6бр		"	796	372I25I0062	2	0,057									
26		Задвижка РуI6 ДуI00	3КЛШЭ-I6		"	796	374I2I70494	I	0,290									
27		Задвижка РуI6 ДуI50	3КЛШЭ-I6		"	796	374I2I70500	I	0,340									
28		Задвижка Ру25 Ду200	30с64нж		"	796	374I3II005I	I	0,I20									
29		Задвижка Ру25 Ду250	3ЛII025СпI		"	796	374I3II2806	3	0,I70									
30		Задвижка Ру25 Ду300	30с564нж		"	796	374I3II0365	I	0,375									
3I		Клапан обратный РуI6 Ду50	I6ч3бр		"	796	372234I0065	I	0,004									
32		Клапан обратный РуI6 Ду40	I6ч3бр		"	796	372233I0080	2	0,004									
33		Клапан обратный Ру40 Ду40	I6с I3нж		"	796	374233I0083	I	0,008									
34		Клапан обратный РуI00 Ду20	3с-6-I		"	796	37423250I8I	3	0,0II									
35		Задвижка Ру40 Ду80	3КЛШЭ-40		"	796	374I2I70I08	I	0,290									
36		Клапан регулирующий РуI00 Ду50	Т-33-6		"	796	37425I7II58	4	0,064									
37		Клапан регулирующий РуI00 Ду80	Т-34-6		"	796	37425270595	I	0,080									
38		Клапан регулирующий РуI00 ДуI00	6с-9-2		"	796	37425370643	I	0,I70									
39		Клапан регулирующий РуI00 ДуI50	6с-9-3		"	796	37425470620	2	0,I80									
40		Клапан регулирующий РуI00 Ду300	6с-8-4		"	796	37425570223	I	0,250									
4I		Кран РуI0 ДуI0	I0Б8бкI		"	796	37I22I50077	6	0,00I									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 3

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
42		Кран Ру10 Ду15	11Б23бк		шт.	796	37122230050	22	0,001									
43		Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45с13нж		"	796	37426110255	15	0,009									
44		Конденсатоотводчик Ру40 Ду32	45с13нж		"	796	37426110264	3	0,013									
45		Конденсатоотводчик Ру40 Ду50	45с13нж		"	796	37426110282	1	0,024									
		Арматура блоков																
46		Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1		"	796	3732111 0429	2	0,002									
47		Вентиль Ру16 Ду32	15кч19п1		"	796	3732120424	10	0,002									
48		Вентиль Ру16 Ду50	15ч9п2		"	796	3722141 0146	2	0,003									
49		Вентиль Ру16 Ду150	15ч14бр		"	796	3722160 0067	2	0,030									
50		Вентиль Ру40 Ду40	15с22нж		"	796	3742130298	7	0,012									
51		Вентиль Ру40 Ду80	15с22нж		"	796	3742150254	6	0,024									
52		Вентиль Ру64 Ду15	15с27нж1		"	796	3742111 0637	2	0,008									
53		Вентиль Ру64 Ду20	15с27нж1		"	796	3742120418	1	0,009									
54		Вентиль Ру64 Ду40	15с27нж1		"	796	3742130422	2	0,016									
55		Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр		"	796	3721150059	2	0,007									
56		Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр		"	796	3721150068	6	0,011									
57		Задвижка Ру10 Ду100	30ч6бр		"	796	3721150077	11	0,012									
58		Задвижка Ру10 Ду150	30ч6бр		"	796	3721150095	2	0,027									
59		Задвижка Ру10 Ду200	30ч6бр		"	796	3721250053	2	0,037									
60		Задвижка Ру10 Ду250	30ч6бр		"	796	3721250062	2	0,057									
61		Задвижка Ру25 Ду250	30с65нж		"	796	3741311 0534	1	0,120									
62		Клапан обратный Ру16 Ду100	КА44075		"	796	3722421 0096	2	0,007									
63		Клапан обратный Ру40 Ду40	16с13нж		"	796	3742331 0083	1	0,008									

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Формы № | Коды 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 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	3 Ал.6.2 ТМ8-9	Бак цилиндрический V= I м3	ОСТ34-42-395-77		шт.	796		I	0,080									
2	2 -"-	Бак цилиндрический V= I0 м3	ОСТ34-42-395-77		"	796		2	0,360									
3	I -"-	Бак цилиндрический V= I6 м3	ОСТ34-42-395-77		"	796		2	0,420									
4	34 Ал.I.I. ТМI-6	Бак деаэраторный V = 25 м3		По черт. Энергомонтажпроекта I.86.05.00.000СБ	"	796		2	2,200									
5	29 Ал.2.4 ТМ3-4	Привод колонковый		Л8-243.00.000 СБ	"	796		6	0,050									
6	28 -"-	Привод рычажный местный		Л8-239.00.000	"	796		I2	0,0II									
7	30 -"-	Редуктор червячный		Л8-3I2.00.000	"	796		6	0,026									

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-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: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
8	Ал. I.I ТМI-6	Газовоздуховоды котла ГМ-50-I4		По чертежам института "Латгипропром"	шт.	796		3	-										
	32	Газоходы котла		Альбом 2.5	"	796		3	I,277										
	3I	Воздуховоды котла		Альбом 2.5	"	796		3	I,9I5										
9	40	Лаз борова		По чертежам института "Латгипропром" Ал.II.3 58.0I.00. .000 –	"	796		2	0,070										
I0	23 Ал.2.4 ТМ3-4	Компенсатор 600хI000-I		IIIГВУ 246--76	"	796		3	0,035										
II	24	Компенсатор 300х600-I		08IIГВУ 246--76	"	796		I2	0,0I0										
I2	I4 ТМ3-5	Компенсатор 800хI000		I3IIГВУ 246--76	"	796		3	0,040										
I3	I6 ТМ3-5	Компенсатор I200хI600		20IIГВУ 246--76	"	796		3	0,050										
I4	25 ТМ3-4	Компенсатор 200-2		0IIГВУ 242--76	"	796		I2	0,007										
I5	27	Клапан 300х600		Ф-08IIГВУ 295-80	"	796		I2	0,034										
I6	I4 ТМ3-5	Клапан I800хI000		Ф-07IIГВУ 298-80	"	796		3	0,235										
I7	I7 ТМ3-5	Расширитель		0IМВН 2850--65	"	796		3	0,030										
I8	I Ал.2.4 ТМ3-I0	Клапан отсечной Ду50		По чертежам института "Латгипропром" Ал.II.3 I5.0I.00.000	"	796		3	0,0I5										

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	Латтипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Тепломеханическая	
Срок ввода в эксплуатацию		

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

Всего листов 2

Лист № I

на заводское оборудование водоподготовительной установки

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	9-I	Насос химочищенной воды Q =0,03 м3/с (90 м3/ч), H=0,54 МПа (55 м вод.ст.) с электродвигателем А02-62-2, N= I7 кВт, n= 2900 об/мин.	К-90/ /55а	Катайский насосный завод	шт.	796	363III0460	2	0,402									
2	I9	Фильтр осветлительный для обезмасливания конденсата ⌀ 3000 мм, Нсл.=I,0 м	ФОВ-3,0-0,6	П.О."Красный котельщик", г.Таганрог	"	796		2	I,50									
3	25	Насос взрыхления Na-катионитных фильтров Q= 0,0I3 м3/сек. (45 м3/ч), H=0,29 МПа (30 м вод.ст.) с электродвигателем 4АII2М2, N=7,5 кВт, n=2900 об/мин.	К-45/ /30	П.О."Армхиммаш"	"	796	363III0570	I	0,II2									

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 2

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	28	Фильтр Na-катионитный I ступени ⌀ 2000, Нсл.=2.5 м	ФИПа-I--2,0-6	П.О."Красный котельщик", г.Таганрог	шт.	796		3	0,920									
5	29	Фильтр Na-катионитный II ступени для умягчения конденсата ⌀ 1500, Нсл.=1,5 м	00.813З. БиКЗ .036	"	"	796		I	0,520									

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Формы № | Коды 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I0	Бак химочищенной воды V= 40 м3	ОСТ 34-42-395-77		шт.	796		I	0,700									
2	24	Бак взрыхления Na-катионитных фильтров V= I6 м3	ОСТ 34-42-395-77		"	796		I	0,420									
3	32	Эжектор водосолянной для фильтров ⌀ 2000	Серия 4.903-I3 вып.I-4 А23А024.000-06		"	796		I	0,023									
4	33	Эжектор водосолянной для фильтров ⌀ 3000	Серия 4.903-I3 вып.I-4 А23А024.000-06		"	796		I	0,023									

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Формы № | Коды 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на трубопроводную арматуру водоподготовительной установки

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр		шт.	796	3721I5I0059	2	0,007									
2		Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр		"	796	3721I5I0068	I	0,0II									
3		Задвижка Ру10 Ду125	30ч6бр		"	796	3721I5I0086	I0	0,0I5									
4		Клапан обратный Ру16 Ду100	I9ч2Iр		"	796	3722421I0096	I	0,007									

Главный инженер проекта _____ А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

18454-38

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) система теплоснабжения.

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на трубопроводную арматуру блоков водоподготовительной установки

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка Ру10 Ду125	30ч6бр		шт.	796	372II5I0086	2	0,0I5									
2		Задвижка Ру10 Ду200	30ч6бр		"	796	372I25I0053	2	0,037									
3		Клапан мембранный Ру6 Ду150	EA96008		"	796	37223630069	3	0,I20									
4		Клапан обратный Ру16 Ду150	I9ч2Iр		"	796	372243I0082	2	0,009									

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик	Латгипропром
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Газоснабжение
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов I

Лист № 2

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

на арматуру газоснабжения

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Задвижка Ру6 ДуI50	30ч47бк4		шт.		372II4I0II5	I4										
2		Задвижка РуI6 Ду200	3КЛ2		шт.		374I2III009	I4										
3		Задвижка РуI6 Ду300	3КЛ2		шт.		374I3II0II3	I										
4		Задвижка РуI6 Ду200	3КЛПЭ		шт.		374I3I7072I	3										
5		Задвижка РуI6 Ду500	3КЛПЭ		шт.		374I3I70748	I										
6		Кран РуI0 ДуI5	IIч6бк		шт.		37222I2005I	28										
7		Кран РуI0 Ду20	IIч6бк		шт.		37222I20060	6										
8		Кран РуI0 Ду40	IIч6бк		шт.		372223200I6	I										
9		Кран РуI0 Ду50	IIч6бк		шт.		37222320025	8										
I0		Клапан предохранительный малогабаритный	ПКН-200	Завод "Моспромстроймеханизация"	шт.			I										

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТС-I

(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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
II		Клапан предохранительный малогабаритный	ПКВ-200	МПО "Моспромстроймеханизация"	шт.			4										
I2		Регулятор давления универсальный	РДУК2В-200/I05		шт.		37225460I55	4										
I3		Регулятор давления универсальный	РДУК2Н-200/I05		шт.		37225460235	I										
I4		Клапан пружинный сбросной	ПСК-50	Завод "Моспромстроймеханизация"	шт.			3										

Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Газоснабжение

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов I

Лист № I

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

на 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		Фильтр газовый ФГ-36-200-6		По чертежам института "МосгазНИИпроект" черт.5I23-00	шт.			2										
2		Заслонка дроссельная	ЗД-200	По чертежам института "МосгазНИИпроект" ЗД-200-00СБ	шт.			3										
3		Клапан быстродействующий отсечной Ру3 Ду200		Альбом II.3 Черт.I5.02..00.000СБ	шт			3										

Главный инженер проекта _____ А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

	Формы №	0801017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латгипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Автоматизация	
Срок ввода в эксплуатацию		

Всего листов 54

Лист № I

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

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

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ																
		I.I. Котлы ГМ-50-14																
I	Ia Газоход котла перед дымососом	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 500 мм. Температура 163°С.	ТСП-5071-310-60	Луцкий приборостроительный завод	шт.	796	421141	3	0,024									
2	Iб На щите	Мост показывающий и самопишущий с сигнальным устройством. Градуировка 2I. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 300°С.	КСМ2-004	г.Львов, завод "Львовприбор"	"	796	421731	3	0,32									

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 2

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	2 Мазутопровод к котлу	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура I20°С.	П-5-2 I60-I63	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42I060	3	0,00I									
4	3,4 Воздуховоды после воздухоподогревателя	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 253 мм. Пределы шкалы от 0 до 300°С. Температура 242°С.	П-7-2 240-253	-"-	"	796	42I060	6	0,00I									
5	5,6 Воздуховоды у калорифера	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 253 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура 30°С, 90°С.	П-5-2 240-253	-"-	"	796	42I060	6	0,00I									
6	7 Газоход перед воздухоподогревателем	Термометр прямой с ценой деления 5°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 253 мм. Пределы шкалы от 0 до 600°С. Температура 500°С.	ПI2-5--240--253	-"-	"	796	42I060	3	0,00I									
7	8 Газоход перед экономайзером	Термометр прямой с ценой деления 5°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 253 мм. Пределы шкалы от 0 до 400°С. Температура 367°С.	П9-5--240--253	-"-	"	796	42I060	3	0,00I									
8	9 Питательная вода после экономайзера	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до 200°С. Температура I50°С.	П6-2-I60-66	-"-	"	796	42I060	3	0,00I									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	-	Оправа защитная с длиной верхней части 165 мм и глубиной погружения 160 мм исполнения 2П для температуры 160°С.	2П-165-160-64-160 ГОСТ 3029-75	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42II92	3	0,002									
I0	-	Оправа защитная с длиной верхней части 165 мм и глубиной погружения 63 мм исполнения 2П для температуры 200°С.	2П-165-63-64-200 ГОСТ 3029-75	-"-	"	796	42II92	3	0,002									
II	-	Оправа защитная с длиной верхней части 250 мм и глубиной погружения 250 мм исполнения Ш для температуры 400°С.	Ш-250-250-200 ГОСТ 3029-75	-"-	"	796	42II92	I8	0,002									
I2	I0,I6, 2I,24 Воздуховоды у горелок	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Число трубок - 2. Пределы измерения от 0 до 2500 Па (250 кгс/м2). Давление I,529кПа (I56 кгс/м2).	ТДЖ-2х2500	пос.Голынки, завод "Стеклоприбор"	"	796	42I24I	24	0,008									
I3	II,I5 20,22 Мазутопроводы горелок	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,96 МПа (20 кгс/см2).	МТП-I60х25	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	I2	0,005									
I4	I2,I9 Газопровод после заслонки, у горелок	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 25 кПа (2500 кгс/м2). Давление I9,6 кПа (2000 кгс/м2).	НМП-I00	Саранский приборостроительный завод	"	796	42I223	I5	0,034									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 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	I3А Топка котла	Дифманометр колокольный взаимозаменяемый. Перепад давления I60 Па (I6 кгс/м2). Класс точности I,5. Выходной сигнал от -I0 до +I0 мГ. Разрежение I9,6 Па (2 кгс/м2).	ДКО модель 3702	г.Ивано-Франковск, приборостроительный завод	шт.	796	42I27I	3	0,07I									
I6	I3б На щите	Вторичный прибор показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Шкала +80 Па (+ 8 кгс/м2). Входной сигнал от -I0 до + I0 мГ.	ВМД модель 4882-03	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	3	0,I9									
I7	I4 Мазутопровод	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление 2,06 МПа (2I кгс/см2).	МТП-I60х25	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	3	0,005									
I8	I8а Мазутопровод	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Класс точности I. Давление I,96 МПА (20 кгс/см2).	МЭД модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I22I	3	0,034									
I9	I8б На щите	Прибор вторичный показывающий с двухконтактным сигнальным устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КПДП-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	3	0,345									
20	I7а Газопровод	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,04 МПа (4000 кгс/м2). Класс точности I. Давление I9,6 кПа (2000 кгс/м2).	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	3	0,072									
2I	I7б	Прибор вторичный показывающий с двухконтактным сигнальным устройством.	КПДП-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	3	0,345									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

18454-38

(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
		Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 0,04 МПА (4000 кгс/м2). Входной сигнал от 0 до I0 мГ.																
22	23 Газопровод перед диафрагмой	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 50 кПа (0,5 кгс/см2).	МТП-I60xI	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	3	0,005									
23	26 Газопровод	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление 60 кПа (6000 кгс/м2). Пределы настройки от 2,5 до 25 кПа (от 250 до 2500 кгс/м2). Давление I9,6 кПа (2000 кгс/м2).	ДН-2500-2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I872	3	0,02I									
24	27а Барабан котла	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,47 МПа (I5 кгс/см2).	МЭД модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I22I	3	0,034									
25	27б На щите	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Входной сигнал от 0 до I0 мГ.	КСД2-00I	г.Львов, завод "Львовприбор"	"	796	42I75I	3	0,360									
26	28,29 Барабан котла	Манометр показывающий.	-	Поставляется комплектно с котлом	"	796	42I2I3	6	-									

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ 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: всего	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
27	30 Воздуховоды калорифера	Тягонапоромер жидкостный. Количество трубок - 2. Пределы измерения от 0 до 4000 Па (400 кгс/м2). Давление 2,99 кПа (306 кгс/м2).	ТДЖ-2х4000	пос.Голынки, завод "Стеклоприбор"	шт.	796	42I24I	3	0,008										
28	3Iа Воздуховоды после воздухоподогревателя	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 2,5 кПа (250 кгс/м2). Класс точности I. Давление I89 кПа (I93 кгс/м2).	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	3	0,072										
29	3Iб На щите	Прибор вторичный показывающий с двухконтактным сигнальным устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 2500 Па (250 кгс/м2). Входной сигнал от 0 до I0 мГ.	КПДI-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	3	0,345										
30	40 Мазутопровод	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,96 МПа (20 кгс/см2).	ЭКМ-IУх25	Томский манометровый завод	"	796	42I2I4	3	0,009										
3I	32 Газоход перед экономайзером	Тягонапоромер жидкостный. Количество трубок - I. Пределы измерения от 0 до I600 Па (I60 кгс/м2). Разрежение-745 Па (-76 кгс/м2).	ТДЖ-IхI600	пос.Голынки, завод "Стеклоприбор"	"	796	42I24I	3	0,008										
32	33 Газоход перед дымососом	Тягонапоромер жидкостный. Количество трубок - I. Пределы измерения от 0 до 4000 Па (400 кгс/м2). Разрежение - 2,97 кПА (-303 кгс/м2).	ТДЖ-Iх4000	-"-	"	796	42I24I	3	0,008										

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
33	35,36 Трубопроводы питательной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см2). Давление 3,04 МПа (3I кгс/см2).	МТП-I60х40	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	6	0,005									
34	37,38 Воздуховоды после воздухоподогревателя	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление I8 кПа (I800 кгс/м2). Пределы настройки от 250 до 2500 Па (от 25 до 250 кгс/м2). Давление I,89 кПа	ДН250-2I	г.Улан-Удэ, завод	"	796	42I872	6	0,02I									
35	39 Воздуховод после дутьевого вентилятора	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление I8 кПа (I800 кгс/м2). Пределы настройки от 400 до 4000 Па (от 40 до 400 кгс/м2). Давление 3,0 кПа (306 кгс/м2).	ДН-400-2I	-"-	"	796	42I872	3	0,02I									
36	46а Газопровод к котлу	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду200 мм с двумя парами отборов	ДК6-200-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I392	3	0,03I									
37	46б По месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 4000 нм3/ч. Перепад давления 25 кПа (2500 кгс/м2). Расход 3600 нм3/ч.	ДСС-7I2Н Опросный лист № I	-"-	"	796	42I253	3	0,35									
38	47а Мазутопровод	Диафрагма камерная на Ру 25 МПа (25 кгс/см2) для трубопровода с Ду50 мм с тремя парами отборов	ДК25-50-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73	-"-	"	796	42I392	3	0,0II									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 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
		комплектно с разделительными сосудами (без расточки для изготовления диафрагмы с коническим входом).																
39	47б По месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 4000 кг/ч. Перепад давления 25 кПа (2500 кгс/м2). Расход 3345 кг/ч.	ДСС-7I2Н Опросный лист № 2	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42I253	3	0,35									
40	48а Трубопровод питательной воды	Диафрагма камерная на Ру 4 МПа (40 кгс/см2) для трубопровода с Ду80 мм с тремя парами отборов.	ДК40-80-П-а/г-2 ГОСТ I432I-73	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I392	3	0,0I4									
4I	48б По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,063 МПа (0,63 кгс/см2). Расход воды 52 т/ч.	ДМ модель 23573 Опросный лист № 3	-"-	"	796	42I25I	3	0,072									
42	48в На щите	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Кулачок квадратичный. Пределы измерения от 0 до 63 т/ч. Входной сигнал от 0 до I0 мГ	КСД2-002	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.	796	42I75I	3	0,36									
43	49а Паропровод от котла -	Диафрагма камерная на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) для трубопровода с Ду250 мм комплектно с конденсационными сосудами, с четырьмя парами отборов	ДК25-250-П-а/т-7 ГОСТ I432I-73	г.Москва, завод "Манометр" -"-	" "	796	42I392	3	0,04I									
44	49б По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,I МПа (I кгс/см2). Расход пара 50 т/ч.	ДМ модель 23573 Опросный лист № 4	-"-	"	796	42I25I	3	0,072									

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 9

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
45	49в На щите	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Кулачок квадратичный. Пределы измерения от 0 до 63 т/ч. Входной сигнал от 0 до I0 мГ.	КСД2-002	г.Львов, завод "Львовприбор"	шт.	796	42I75I	3	0,36									
46	50,53	Сниженный указатель уровня	-	Поставляется комплектно с котлом	"	796	42I423	6	-									
47	54,55 58	Водоуказательный прибор	-	-"-	"	796	42I423	9	-									
48	59 Барабан котла	Дифманометр сильфонный показывающий и сигнализирующий. Пределы измерения ± 3I5 мм вод.ст.	ДСП-778Н Опросный лист № 5	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I253	3	0,355									
49	-	Сосуд уравнительный	-	-"-	"	796	42I492	3	-									
50	60а Барабан котла	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 6,3 кПа (630 кгс/м2).	ДМ модель 23573 Опросный лист № 6	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	3	0,072									
5I	-	Сосуд уравнительный	-	-"-	"	796	42I492	3	-									
52	60б На щите	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с трёхпозиционным регулирующим устройством, с двумя указателями задачи. Кулачок линейный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения ± 3I5 мм вод.ст. Входной сигнал от 0 до I0 мГ.	КСД2-003	г.Львов, завод "Львовприбор"	"	796	42I75I	3	0,36									
53	-	Сосуд разделительный	-	Изготовить по ГОСТ I4320-73 *	"	796	42I292	33	-									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
54	6I	Газоанализатор магнитный для определения процентного содержания кислорода. В комплект входят: I. Щит. 2. Компаратор напряжения на базе КСМ2-024. 3. Фильтр керамический.	МН-5I06М Опросный лист № 7	г.Выру, завод газоанализаторов	шт.	796	42I5II	3	0,77									
55	62,63 64,65	Запально-защитное устройство в комплекте: I. Запальник с длиной ствола 700 мм - I шт. 2. Электромагнитный вентиль СВР-I0 - I шт. 3. Фотодатчик - I шт. 4. Ионизационный датчик - I шт. 5. Высоковольный трансформатор - I шт. 6. Провод высокого напряжения - I шт. 7. Фланец - I шт. 8. Управляющий прибор - 2 шт.	ЗЗУ-4	Поставляется комплектно с горелками котла	"	796	3II335	I2	-									
		Регуляторы, поставляемые по ТУ на поставку котлоагрегата																
I	4Ia Паровая магистраль	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление I,27 МПа (I3 кгс/см2).	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I22I	I	0,032									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 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
2	4Iб На щите	Прибор корректирующий	КI6.I	Московский завод тепловой автоматики	шт.	796	42I82I	I	0,I25									
3	4Iв На щите	Блок управления	БУI2	-"-	"	796	42I82I	3	0,024									
4	42а По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 25 кПа (2500 кгс/м2). Расход газа 3600 нм3/ч.	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	3	0,072									
5	42б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC.	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	3	0,22									
6	42в По месту	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н·м	МЭО-I00/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары," п/о "Промприбор"		796	42I804	3	0,255									
7	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"	796	42I803	3	-									
8	43а По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 25 кПа (2500 кгс/м2). Расход мазута 3345 кг/ч.	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	3	0,072									
9	43б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC.	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	3	0,22									
I0	43в По месту	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м	МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	3	0,28									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II	-	Комплект соединительной тяги	-	г.Чебоксарн, п/о "Промприбор"	шт.	796	42I803	3	-									
I2	44а По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 25 кПа (2500 кгс/м2). Расход мазута	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	3	0,072									
I3	44б По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 25 кПа (2500 кгс/м2). Расход газа 3600 нм3/ч.	ДМ модель 23573	-"-	"	796	42I25I	3	0,072									
I4	44в Воздухоподогреватель	Дифтягомер. Перепад давления I кПа (I00 кгс/м2).	ДТ2-I00	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I25I	3	0,0I									
I5	44г На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC.	Р25.I.I	-"-	"	796	42I82I	3	0,22									
I6	44д	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н·м	МЭО-I00/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксарн, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	3	0,255									
I7	-	Комплект соединительной тяги.	-	-"-	"	796	42I803	3	-									
I8	45а Топка котла	Дифтягомер. Перепад давления 500 Па (50 кгс/м2).	ДТ2-50	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I25I	3	0,0I									
I9	45б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC.	Р25.I.I	-"-	"	796	42I82I	3	0,22									
20	45в	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком.	МЭО-630/63-0,25Р	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	3	0,35									

(продолжение)

Всего листов _____

Лист I3

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Крутящий момент 630 Н·м	ГОСТ 7I92-80															
2I	-	Комплект соединительной тяги	-	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	шт.	796	42I803	3	-									
22	5Iа,52а По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,I МПа (I кгс/см2).	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	6	0,072									
23	-	Бачок конденсатный	-	Белгородский завод энергетического машиностроения	"	796	42I392	I2	-									
24	5Iб,52б Барабан котла	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 6,3 кПа (630 кгс/м2).	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	6	0,072									
25	-	Сосуд постоянного уровня	-	Белгородский завод энергетического машиностроения	"	796	42I492	6	-									
26	5Iв,52в По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,063 МПа (0,63 кгс/см2).	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	6	0,072									
27	5Iг,52г На щите	Прибор регулирующий с цепочкой РС	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	6	0,22									
28	5Iд,52д	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м	МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	6	0,28									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
29	-	Комплект соединительной тяги	-	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	шт.	796	42I803	6	-									
30	56а, 57а По месту	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,I МПа (I кгс/см2).	ДМ	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	6	0,072									
3I	-	Бачок конденсатный	-	Белгородский завод энергетического машиностроения	"	796	42I392	I2	-									
32	56б, 57б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	6	0,22									
33	56в, 57в	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент I00 Н·м	МЭО-I00/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	6	0,255									
34	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"	796	42I803	6	-									
		I.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной																
I	75,77 Хомочищенная вода перед деаэратором	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура I00°С.	П-4-I-I60-I03	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"	796	42I060	2	0,00I									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист I5

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
2	76,78 Питательная вода	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура I04°С.	П-5-2-I60-I03	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42I060	2	0,00I										
3	79,80 Химочищенная вода подогревателя	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура I00°С.	П-4-I-I60-I03	-"-	"	796	42I060	2	0,00I										
4	82,83 Химочищенная вода охладителя	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 27°С.	П-4-I-I60-I03	-"-	"	796	42I060	2	0,00I										
5	8I Непрерывная продувка	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С. Температура I04°С.	П-5-2-I60-66	-"-	"	796	42I060	I	0,00I										
6	84 Непрерывная продувка	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 40°С.	П-4-I-I60-66	-"-	"	796	42I060	I	0,00I										
7	55а,60а Деаэратор	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,063 МПа (0,63 кгс/см2), Давление 0,2 МПа (0,2 кгс/см2).	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	2	0,072										
8	55б,60б На щите	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с двухконтактным регулирующим устройством.	КСДI-003	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	2	0,35										

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист I6

№ п/п	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 0,063 МПа (0,63 кгс/см2). Входной сигнал от 0 до I0 мГ.																
9	56 I-3 Питательные насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I60 кпА (I,6 кгс/см2). Давление II8 кПа (I,2 кгс/см2).	МТП-I60xI6	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	3	0,005									
I0	59 I-3 Питательные насосы	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см2). Давление 3,02 МПа (30,9 кгс/см2).	ЭКМ-IУx40	–"–	"	796	42I2I4	3	0,009									
II	57,58 Питательные магистрали	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см2). Давление 2,94 МПа (30 кгс/см2).	ЭКМ-IУx40	–"–	"	796	42I2I4	2	0,009									
I2	6I Паропровод к подогревателю	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,58 МПа (6 кгс/см2).	МТП-I60xI0	–"–	"	796	42I2I3	I	0,005									
I3	62,63 65,67 Химочищенная вода	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,4I МПа (4,22 кгс/см2).	МТП-I60xI0	–"–	"	796	42I2I3	4	0,005									
I4	66 Паропровод перед РУ	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление I,27 МПа (I3 кгс/см2).	МТП I60xI6	–"–	"	796	42I2I3	I	0,005									
I5	68 Паропровод после РУ	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,58 МПа (6 кгс/см2).	МТП-I60xI0	–"–	"	796	42I2I3	I	0,005									

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ I7

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; №№ чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I6	64 Паропровод	Манометр самопишущий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление I,27 МПа (I3 кгс/см2).	МТС-7II	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42I24I	I	0,07									
I7	73а Деаэратор	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 0,063 МПа (0,63 кгс/см2). Давление I,96 кПа (0,2 кгс/см2).	ДМ модель 23573	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	I	0,072									
I8	73б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой РС	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	I	0,22									
I9	73	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м	МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	I	0,28									
20	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"	796	42I803	I	-									
2I	73в На щите	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	-"-	"	796	422373	I	0,02									
22	74а РУ	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,58 МПа (6 кгс/см2).	МЭД модель 22364	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I22I	I	0,032									
23	74б На щите	Прибор регулирующий с цепочкой РС	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	I	0,22									
24	74г	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м	МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	I	0,28									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 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
25	-	Комплект соединительной тяги	-	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	шт.	796	42I803	I	-									
26	7Iа Паропровод на производстве	Диафрагма камерная на Ру2,5 (25 кгс/см2) на трубопроводе с Ду300 мм комплектно с конденсационными сосудами.	ДК25-300-П-а/б-6 ГОСТ I432I-73 №	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I393	I	0,056									
27	7Iб	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до I25 т/ч. Расход I2I,4 т/ч.	ДСС-7I2Н Опросный лист № 8	-"-	"	796	42I253	I	0,35									
29	69б,70б Бак деаэратора	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 25 кПа (0,25 кгс/см2).	ДМ модель 23573 Опросный лист № 9	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	2	0,072									
30	69а, 70а	Уравнительный сосуд	-	-"-	"	796	42I492	2	-									
3I	69в,70в На щите	Прибор вторичный показывающий с двухконтактным регулирующим устройством. Кулачок линейный. Пределы измерения от 0 до 250 см вод.ст. Входной сигнал от 0 до I0 мГ.	КПДI-503	г.Кировакан, завод "Автоматика"	"	796	42I75I	2	0,345									
32	72б Бак деаэратора	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Перепад давления 6,3 кПа (630 кгс/м2).	ДМ модель 23573 Опросный лист № I0	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I25I	I	0,072									
33	72а	Сосуд уравнительный	-	-"-	"	796	42I492	I	-									
34	72в На щите	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	I	0,22									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 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
35	72д	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м	МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор	шт.	796	42I804	I	0,28									
36	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"	796	42I803	I	-									
37	72г На щите	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	-"-	"	796	422373	I	0,02									
38	-	Оправа защитная с длиной верхней части I65 мм и глубиной погружения I00 мм исполнения 2П для температуры 200°С.	2П-I65-I00-64-200 ГОСТ 3029-75	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"	796	42II92	8	0,002									
39	-	Оправа защитная с длиной верхней части I65 мм и глубиной погружения 63 мм исполнения 2П для температуры до 200°С.	2П-I65-63-64-200 ГОСТ 3029-75	-"-	"	796	42II92	2	0,002									
		I.3. Общие мазутопроводы котельной																
I	90,9I Общие мазутопроводы к котлам	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий. Длина погружения термобаллона 200 мм. Длина капилляра 2,5 м. Пределы измерения от 0 до I50°С. Температура I20°С.	ТПГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42III4	2	0,048									
2	92 Мазутопровод к котлам КВ-ГМ-I00	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 600 кПа (6 кгс/см2). Давление 0,37 МПа (3.8 кгс/см2).	ЭКМ-IУх6	Томский манометровый завод	"	796	42I2I4	I	0,009									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 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
3	93 Мазутопровод к котлам ГМ-50-I4	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление 2,0 МПА (2I кгс/см2).	ЭКМ-IУх25	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I4	I	0,009									
4	94,95 Обратные мазутопроводы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 400 кПа (4 кгс/см2). Давление 0,29 МПа (3 кг/см2).	МТП-I60х4	-"-	"	796	42I2I3	2	0,005									
5	I02а Мазутопровод котлов ГМ-50-I4	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,96 МПа (20 кгс/см2).	МЭД модель 22365	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I22I	I	0,034									
6	I03а Мазутопровод котлов КВ-ГМ-I60	Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (4 кгс/см2). Давление 0,35 МПа (3,6 кгс/см2).	МЭД модель 22364	-"-	"	796	42I22I	I	0,032									
7	I02б I03б	Прибор регулирующий с цепочкой RC	Р25.I.I	Московский завод тепловой автоматики	"	796	42I82I	2	0,22									
8	I02в I03в	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 Н·м	МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	г.Чебоксары, п/о "Промприбор"	"	796	42I804	2	0,28									
9	-	Комплект соединительной тяги	-	-"-	"	796	42I803	2	-									
I0	-	Сосуд разделительный	-	Изготовить по ГОСТ I4320-73 *	"	796	42I292	6	-									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

I8454-38

(продолжение)

Всего листов

Лист 2I

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II	96а Мазутопровод к котлам КВ-ГМ-I00	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду125 мм комплектно с разделительными сосудами (без расточки для изготовления диафрагмы с коническим входом).	ДК6-I25-П-а/б-4 ГОСТ I432I-73	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42I392	I	0,02									
I2	96б По месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 50 т/ч. Расход 50 т/ч. Перепад давления I6 кПа (I600 кгс/м2).	ДСС-7I2Н Опросный лист № II	-"-	"	796	42I253	I	0,35									
I3	97а Мазутопровод к котлам ГМ-50-I4	Диафрагма камерная на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) для трубопровода с Ду80 мм комплектно с разделительными сосудами (без расточки для изготовления диафрагмы с коническим входом).	ДК25-80-П-а/б-4 ГОСТ I432I-73	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I392	I	0,0I4									
I4	97б По месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до I6 т/ч. Расход I4 т/ч. Перепад давления 25 кПа (2500 кгс/см2).	ДСС-7I2Н Опросный лист № I2	-"-	"	796	42I253	I	0,35									
I5	98а Обратный мазутопровод	Диафрагма камерная на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) для трубопровода с Ду100мм комплектно с разделительными сосудами (без расточки для изготовления диафрагмы с коническим входом).	ДК25-I00-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73	-"-	"	796	42I392	I	0,0I6									
I6	98б По месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 40 т/ч. Расход 35,5 т/ч. Перепад давления I6 кПа (I600 кгс/м2).	ДСС-7I2Н Опросный лист № I3	-"-	"	796	42I253	I	0,35									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ
ЛИСТ 22

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		I.4. ГРУ																	
I	I25 Общий газопровод перед фильтрами	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 403 мм. Пределы шкалы от -30 до +50°С. Температура ± I5°С.	II-2-I-I60-403	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42I060	I	0,00I									
2	-	Оправа исполнения 2П с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения 400 мм для температуры 50°С.	2П-I65-400 ГОСТ 3029-75	-"-	"	796	42II92	I	0,002									
3	2в Общий газопровод перед фильтрами	Термопреобразователь сопротивления платиновый со штуцером. Градуировка 2I. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 400 мм. Температура ±I5°С.	ТСП-5071-3I0-50	Луцкий приборостроительный завод	"	796	42II4I	I	0,024									
4	II0,III I2I Газопроводы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2).	МТП-I60хI0	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	3	0,005									
5	II2,II5 Газопроводы к котлам КВ-ГМ-I00	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от I00 кПа (I кгс/см2). Давление 60 кПа (0,6 кгс/см2).	ЭКМ-IУхI	-"-	"	796	42I2I4	2	0,009									
6	II3,II6 Газопроводы к котлам КВ-ГМ-I00	Манометр самопищущий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 60 кПа (0,6 кгс/см2).	МТС-7II	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I24I	2	0,07									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 23

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	II9 Газопровод к котлам ГМ-50-I4	Манометр самопишущий. Пределы измерения от 0 до 60 кПа (0,6 кгс/см2). Давление 40 кПа (0,4 кгс/см2).	МТС-7II	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42I24I	I	0,07									
8	II8 Газопровод к котлам ГМ-50--I4	Датчик-реле напора II модификации. Исполнение I. Максимальное статическое давление 80 кПа (8000 кгс/м2). Пределы настройки от 4 до 40 кПа (от 400 до 4000 кгс/м2).	ДН-4000-2I	г.Улан-Удэ, завод "Теплоприбор"	"	796	42I872	I	0,020									
9	I28 Газопровод к котлам ГМ-50-I4	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 40 кПа (4000 кгс/м2). Давление 40 кПа (4000 кгс/м2).	НМП-I00	Саранский приборостроительный завод	"	796	42I223	I	0,034									
I0	I22, I23 Фильтры	Дифманометр сильфонный показывающий. Перепад давления I600 кгс/м2	ДСП-780Н	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I253	2	0,29									
II	I24а Газопровод общий	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПА (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду500 мм с двумя парами отборов	ДК6-500-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73	-"-	"	796	42I392	I	0,II5									
I2	I24б По месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с дополнительной записью давления. Пределы измерения давления от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Пределы измерения расхода от 0 до 50000 нм3/ч.	ДСС-732Н Опросный лист № I4	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I253	I	0,375									
I3	I24в По месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с дополнительной записью давления. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Пределы измерения расхода от 0 до 20000 нм3/ч.	ДСС-732Н Опросный лист № I4	-"-	"	796	42I253	I	0,375									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 24

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I.5. Приточные установки П1, П2 котельной																
I	I Трубопроводы греющей воды	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы шкалы от 0 до 200°С. Температура I50°С.	П6-2-I60-I63	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42I060	4	0,00I									
2	2,3 Воздуховоды	Термометр угловой ∠ 90° с ценой деления I°С, в длиной верхней части I60 мм и нижней части 44I мм. Пределы шкалы от -30°С до +50°С. Температура I8°С.	У2∠ 90°-I-I60-44I	-"-	"	796	42I060	4	0,00I									
3	-	Оправа исполнения 2П с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I60 мм для температуры 200°С.	2П-I65-I60 ГОСТ 3029-75	-"-	"	796	42II92	4	0,002									
4	-	Оправа исполнения 2У с длиной верхней части I65, глубиной погружения 400 мм для температуры 50°С.	2У-I65-400 ГОСТ 3029-75	-"-	"	796	42II92	4	0,002									
5	4 Греющая вода после калорифера	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое. Пределы регулирования от -30°С до +40°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4-20°С.	ТУДЭ-4	г.Каменец-Подольский приборостроительный завод	"	796	42II2I	2	0,055									
6	5 У фильтра	Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения от 0 до 400 Па (40 кгс/м2).	ТНЖ-Н	Голынковский завод "Стеклоприбор"	"	796	42I24I	I	0,009									
7	Реечный открыватель окон	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Контакты замыкаются при повышении температуры.	ДТКБ-46	г.Кустанай, УК-I6I/8	"	796	42II3I	7	0,004									

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Пределы уставок от 20°С до 50°С.																
8	Реечный открыватель окон	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Контакты замыкаются при понижении температуры. Пределы уставок от 0 до 30°С.	ДТКБ-53	г.Кустанай, УК-I6I/8	шт.	796	42II3I	7	0,004									
		I.6. Пожарная сигнализация																
I		Станция пожарной сигнализации. Питание 60В, 320 Вт.	ТОЛ-I0/I00	г.Псков, п/я М-557I														
		В комплект входят:																
		I. Общестанционный блок.		-"-	шт.			I	0,23									
		2. Блок лучевых комплектов		-"-	"			I	0,I25									
2		Извещатель тепловой с легкоплавким замком.	ДТЛ	г.Тбилиси, завод "Тбилприбор"	"			55	-									
		I.7. ВПУ																
I	9I,92, 95,96 99,I00 I03,I05 Подогреватели исходной воды	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от -30°С до +50°С. Температура 20°С.	П2-I-I60-I03	г.Клин, п/о "Термоприбор"	"	796	42I060	I6	0,00I									
2	90,93 94,97 98,I0I I02,I04 Подогреватели	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от 0 до I30°С. Температура I50°С.	П5-2-I60-I03	-"-	"	796	42I060	I6	0,00I									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 26

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	исходной воды																	
3	-	Оправа исполнения 2П с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I00 мм для температуры I50°С.	2П-I65-I00 ГОСТ 3029-75	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42II92	32	0,002									
4	I06,II4 Охладитель конденсата с производства	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 80°С.	П4-I-I60-I03	-"-	"	796	42I060	2	0,00I									
5	I07,I08 Охладитель конденсата с производства	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от -30°С до 50°С. Температура 25°С.	П2-I-I60-I03	-"-	"	796	42I060	2	0,00I									
6	I09,III Охладитель конденсата с мазутного хозяйства	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 63°С.	П4-I-I60-I03	-"-	"	796	42I060	2	0,00I									
7	II0,II5 Охладитель конденсата с мазутного хозяйства	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы шкалы от 0 до I00°С. Температура 80°С.	П4-I-I60-I03	-"-	"	796	42I060	2	0,00I									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 27

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	–	Оправа исполнения 2П с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I00 мм для температуры I00°С.	2П-I65-I00 ГОСТ 3029-75	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42II92	8	0,002									
9	II3 Конденсатопровод с производства	Термометр манометрический самопишущий. Длина капилляра 2 м. Глубина погружения термобаллона I60 мм. Пределы измерения от 0 до I50°С. Температура 80°С.	ТГС-7II	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42III3	I	0,07									
I0	–	Сосуд разделительный	–	Изготовить по ГОСТ I4320-73	"	796	42I292	2	–									
II	I,6,5 Н-катионитные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,667 МПа (6,8 кгс/см2).	МТП-I60xI0	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	I5	0,005									
I2	2,3,4 Н-катионитные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,608 МПа (6,2 кгс/см2).	МТП-I60xI0	–"–	"	796	42I2I3	I5	0,005									
I3	7,8 Н-катионитные буферные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,598 МПа (6,I кгс/см2).	МТП-I60xI0	–"–	"	796	42I2I3	4	0,005									
I4	9,I0 Н-катионитные буферные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,47 МПа (4,8 кгс/см2).	МТП-I60xI0	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	4	0,005									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.	в том числе по кварталам I	II	III	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	II Насосы промывки Н-катионитных фильтров	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 600 кПа (6 кгс/см2). Давление 0,34 МПа (3,5 кгс/см2).	МТП-I60х6	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	2	0,005										
I6	I2 Насосы промывки Н-катионитных фильтров	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,076 МПа (0,77 кгс/см2).	МТП-I60хI	-"-	"	796	42I2I3	2	0,005										
I7	I3,I4 I7,I8 Подогреватели исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,765 МПа (7,8 кгс/см2).	МТП-I60хI0	-"-	"	796	42I2I3	8	0,005										
I8	I5 Насосы исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,79 МПа (8 кгс/см2).	МТП-I60х10	-"-	"	796	42I2I3	2	0,005										
I9	I6 Насосы исходной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 250 кПа (2,5 кгс/см2). Давление 0,I5 МПА (I,5 кгс/см2).	МТП-I60х2,5	-"-	"	796	42I2I3	2	0,005										
20	I9 Насосы декарбонизированной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,07I МПА (0,73 кгс/см2).	МТП-I60хI	-"-	"	796	42I2I3	2	0,005										

18454-38

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов _____
Лист 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
2I	20 Насосы декарбонизированной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,64 МПа (6,5 кгс/см2).	МТП-I60хI0	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	2	0,005									
22	2I Воздуховод к декарбонизаторам	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до I600 Па (I60 кгс/м2). Давление I,47 кПа (I47 кгс/ м2).	НМП-I00	г.Саранск, приборостроительный завод	"	796	42I223	I	0,034									
23	22 Насосы рабочей воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/ м2). Давление 0,0I4 МПа (0,I5 кгс/см2).	МТП-I60хI	Томский манометровый завод	"	796	42I2I3	2	0,005									
24	23 Насосы рабочей воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 400 кПа (4 кгс/см2). Давление 0,26 МПа (2,6 кгс/см2).	МТП-I60х4	-"-	"	796	42I2I3	2	0,005									
25	24 Насосы химочищенной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,54 МПа (5,5 кгс/см2).	МТП-I60хI0	-"-	"	796	42I2I3	2	0,005									
26	25 Насосы химочищенной воды	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,037 МПа (0,375 кгс/см2).	МТП-I60хI	-"-	"	796	42I2I3	2	0,005									
27	28, 26,3I Конденсатопроводы фильтров осветительных	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,588 МПа (6 кгс/см2).	МТП-I60хI0	-"-	"	796	42I2I3	4	0,035									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-10С и тремя котлами 1М-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
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: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
28	I22,I23 Конденсатопроводы Na-катионитных фильтров	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,539 МПа (5,5 кгс/см2).	МТП-I60xI0	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	2	0,005										
29	27 Насос промывки Na-катионитных фильтров	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,024 МПа (0,24 кгс/см2).	МТП-I60xI	-"-	"	796	42I2I3	I	0,005										
30	29 Насос промывки Na-катионитных фильтров	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 600 кПа (6 кгс/см2). Давление 0,29 МПа (3 кгс/см2).	МТП-I60x6	-"-	"	796	42I2I3	I	0,005										
3I	II6,II7, II8,II9, I20,I2I Na-катионитные фильтры	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,6I МПа (6,I кгс/см2).	МТП-I60xI0	-"-	"	796	42I2I3	6	0,005										
32	32,33 34,35 Вакуум-насос, баки хранения кислоты	Вакуумметр показывающий. Пределы измерения от 0 до -I00 кПа (I кгс/см2). Вакуум - 90 кПа (0,9 кгс/см2).	ОБВ-I-I60	-"-	"	796	42I2I3	4	0,003										

18454-38

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 3I

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
33	36,39 Насосы-дозаторы щелочи	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I00 кПа до 60 кПа (от -I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2). Давление 0,0I МПа (0,I3 кгс/см2).	МВТП-I60х0,6	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	2	0,005									
34	37,38 Насосы-дозаторы щелочи	Манометр показывающий, электроконтактный. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2). Давление 0,98 МПа (I0 кгс/см2).	ЭКМ-IУхI6	-"-	"	796	42I2I4	2	0,009									
35	40 Насос перекачивания щелочи	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I00 кПа до 60 кПа (от -I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2). Давление 0,0I МПА (0,I3 кгс/см2).	МВТП-I60 х0,6	-"-	"	796	42I2I3	I	0,005									
36	42 Насос раствора соли	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 250 кПа (2,5 кгс/см2). Давление 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2).	МТП-I60х2,5	-"-	"	796	42I2I3	I	0,005									
37	43 Насос раствора соли	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I00 кПа до 60 кПа (от - I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2). Давление 0,0I9 МПа (0,2 кгс/см2).	МВТП-I60х0,6	-"-	"	796	42I2I3	I	0,005									
38	4I Насос перекачивания щелочи	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 250 кПа (2,5 кгс/см2). Давление 0,I7 МПа (I,8 кгс/см2).	МТП-I60х2,5	-"-	"	796	42I2I3	I	0,005									
39	44 Конденсатные насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,52 МПа (5,3 кгс/см2).	МТП-I60хI0	-"-	"	796	42I2I3	2	0,005									

(продолжение)

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
40	45 Конденсатные насосы	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 кПа (I кгс/см2). Давление 0,02 МПА (0,3 кгс/см2).	МТП-I60xI	Томский манометровый завод	шт.	796	42I2I3	2	0,005									
4I	46,47 Охладитель конденсата с производства	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2). Давление 0,64 МПа (6,5 кгс/см2).	МТП-I60xI0	-"-	"	796	42I2I3	2	0,005									
42	48,49 Охладитель конденсата с мазутного хозяйства	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 600 кПа (6 кгс/см2). Давление 0,32 МПа (3,3 кгс/см2).	МТП-I60x6	-"-	"	796	42I2I3	2	0,005									
43	50 Насос отстоявшегося мазута	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см2). Давление I,56 МПа (I6 кгс/см2).	МТП-I60x25	-"-	"	796	42I2I3	I	0,005									
44	5I Насос отстоявшегося мазута	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -I00 кПа до 60 кПа (от -I кгс/см2 до 0,6 кгс/см2). Давление 0,0I МПа (0,I кгс/см2).	МВТП-I60x0,6	-"-	"	796	42I2I3	I	0,005									
45	68а Конденсатопровод с производства	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду150 мм	ДК6-I50-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I392	I	0,024									
46	68б По месту	Дифманометр сильфонный,																

18454-38

(продолжение)

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

Всего листов

Лист 33

№ №№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		самопищущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 80 т/ч. Расход 73 т/ч.	ДСС-7I2Н Опросный лист № I5	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42I253	I	0,35								
47	52а,53а 54а Н-катионитные фильтры	Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопровода ДуI50 мм	ДКI6-I50-П-а/б-3 ГОСТ I432I-73	-"-	"	796	42I392	I5	0,024								
48	52б,53б 54б По месту	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 200 м3/ч. Расход I7I,I м3/ч.	ДСП-778Н Опросный лист № I6	-"-	"	796	42I253	I5	0,355								
49	55а Трубопровод промывочной воды	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с ДуI50 мм	ДК6-I50-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73	-"-	"	796	42I392	2	0,35								
50	55б По месту	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до I25 м3/ч. Расход I02,2 м3/ч.	ДСП-780Н Опросный лист № I7	-"-	"	796	42I253	2	0,29								
5I	56а Буферные фильтры	Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопровода ДуI50 мм	ДКI6-I50-П-а/б-3 ГОСТ I432I-73	-"-	"	796	42I392	2	0,024								
52	56б По месту	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до I25 м3/ч. Расход I02,2 м3/ч.	ДСП-780Н Опросный лист № I8	-"-	"	796	42I253	2	0,29								
53	57а Общий трубопровод исходной воды	Диафрагма бескамерная на Ру I МПа (I0 кгс/см2) для трубопровода с Ду600 мм	ДБI0-600-г ГОСТ I4322-77	-"-	"	796	42I392	I	0,05								

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
54	57б По месту	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 2000 м3/ч. Расход I386 м3/ч	ДСС-7I2Н Опросный лист № I9	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42I253	I	0,35									
55	58а,59а 60а Na-катионитные фильтры	Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопровода с ДуI25мм	ДКI6-I25-П-а/б-3 ГОСТ I432I-73	-"-	"	796	42I392	3	0,02									
56	58б,59б 60б По месту	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 м3/ч. Расход 92 м3/ч.	ДСП-780Н Опросный лист № 20	-"-	"	796	42I253	3	0,29									
57	6Iа Обезмасленный конденсат на промывку	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с ДуI25 мм	ДК6-I25-П-а/б-3 ГОСТ I432I-73	-"-	"	796	42I392	I	0,02									
58	6I По месту	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до I00 м3/ч. Расход I00 м3/ч.	ДСП-780Н Опросный лист № 2I	-"-	"	796	42I253	I	0,29									
59	62а Трубопровод промывочной воды	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с ДуI00 мм	ДК6-I00-П-а/б-2 ГОСТ I432I-73	-"-	"	796	42I392	I	0,0I6									
60	62б По месту	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 50 м3/ч. Расход 45 м3/ч.	ДСП-780Н Опросный лист № 22	-"-	"	796	42I253	I	0,29									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 35

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6I	64а Обезмасленный конденсат после фильтров	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода с Ду125 мм	ДК6-I25-П-а/6-4 ГОСТ I432I-73	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42I392	2	0,02									
62	64б По месту	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до 80 м3/ч. Расход 79,7 м3/ч.	ДСП-780Н Опросный лист № 23	-"-	"	796	42I253	2	0,29									
63	65а Подвод исходной воды на разбавление кислоты	Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопровода с Ду100 мм	ДКI6-I00-П-а/6-2 ГОСТ I432I-73	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	"	796	42I392	2	0,0I6									
64	65б По месту	Дифманометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 80 м3/ч. Расход 7I м3/ч.	ДСП-778Н Опросный лист № 24	-"-	"	796	42I253	2	0,355									
65	66а	Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопровода с Ду80 мм	ДКI6-80-П-а/6-3 ГОСТ I432I-73	-"-	"	796	42I392	I	0,0I4									
66	66б Трубопроьод к эжектору соли	Дифманометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 40 м3/ч. Расход 35,5 м3/ч.	ДСП-780Н Опросный лист № 25	-"-	"	796	42I253	I	0,29									

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ 36

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ пп.	№№ 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: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
67	67а Трубопровод к эжектору соли	Диафрагма камерная на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) для трубопровода Ду80 мм.	ДКI6-80-П-а/б-3 ГОСТ I432I-73	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42I392	I	0,0I4										
68	67б По месту	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0 до I6 м3/ч. Расход I5,7 м3/ч.	ДСП-780Н Опросный лист № 26	-"-	"	796	42I253	I	0,29										
69	II2а Ввод водопроводной воды	Диафрагма бескамерная на Ру 0,6 МПа для трубопровода с Ду800 мм.	ДБ0,6-800-г ГОСТ I4322-77	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I392	I	0,08										
70	II2б в колодце	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Расход I209,7 м3/ч.	ДМ модель 23573 Опросный лист № 27	-"-	"	796	42I25I	I	0,072										
7I	II2в На щите	Прибор вторичный показывающий и самопищущий с интегратором. Кулачок квадратичный. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до I250 м3/ч.	КСД2-054	г.Львов, завод "Львовприбор"	"	796	42I75I	I	0,65										
72	85,86 Конденсатные баки	Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 - 3 шт. Среда - конденсат. Температура 40°С. Давление - атмосферное.	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	"	796	42I43I	2	0,09										

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, Тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, Тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
73	87,89 Баки-отстойники конденсата	Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I8-08 - I шт. Среда - конденсат. Температура 50°С. Давление - атмосферное.	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.	796	42I43I	2	0,09									
74	88 Бак отстоявшегося мазута	Устройство контроля сопротивления. В комплект входят: а) устройство - I шт.; б) датчик типа ДУ - I шт.	УКС-I	Константиновский завод высоковольтной аппаратуры	"	796	42I43I	I	0,095									
75	69 Бак промывки Н-катионитных фильтров	Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I8-08 - 3 шт. Среда - вода. Температура 20°С. Давление - атмосферное.	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	"	796	42I43I	I	0,09									
76	70 Бак промывки Н-катионитных фильтров	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - I шт.; б) датчик кабельный I0 м 4В2.329.32I-03 - I шт.;	ЭИУ-2	-"-	"	796	42I433	I	0,I05									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
ВСЕГО ЛИСТОВ
Лист 38

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		в) радиочастотный кабель - 20 м;																
		г) показывающий прибор - I шт.																
		Среда - вода. Температура -20°С. Давление - атмосферное.																
77	7I,73 75,77 Баки декарбонизированной воды	Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят:	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.	796	42I43I	4	0,09									
		а) блок питания и сигнализации - I шт.;																
		б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 - 2 шт.																
		Среда - вода. Температура -20°С. Давление - атмосферное.																
78	72,74 76,78 Баки декарбонизированной воды	Электронный индикатор уровня. В комплект входят:	ЭИУ-2	-"-	"	796	42I433	4	0,I05									
		а) электронный блок - I шт.;																
		б) датчик кабельный I0 м 4В2.329.32I-03 - I шт.;																
		в) радиочастотный кабель 30 м;																
		г) показывающий прибор - I шт.																
		Среда - вода. Температура - 20°С. Давление - атмосферное.																

18454-38

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

Всего листов _____

Лист 39

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
79	79 Бак химочищенной воды	Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 - I шт. Среда - вода. Температура - 20°С. Давление - атмосферное.	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.	796	42I43I	I	0,09									
80	80 Бак химочищенной воды	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - I шт.; б) датчик кабельный 4 м 4В2.329.32I-0I - I шт.; в) радиочастотный кабель - I0 м; г) показывающий прибор - I шт. Среда - вода. Температура - 20°С. Давление - атмосферное.	ЭИУ-2	-"-	"	796	42I433	I	0,I05									
8I	8I Бак промывки Na-катионитных фильтров	Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 - 2 шт. Среда - вода. Температура - 20°С. Давление - атмосферное.	ЭРСУ-3	-"-	"	796	42I43I	I	0,09									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 40

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
82	82 Бак промывки Na-катионитных фильтров	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - I шт.; б) датчик кабельный 3 м 4В2.329.32I - I шт.; в) радиочастотный кабель I0 м; г) показывающий прибор - I шт. Среда - вода. Температура 20°С. Давление - атмосферное.	ЭУР-2	г.Рязань, завод "Теплоприбор"	шт.	796	42I433	I	0,I05									
83	83,84 Баки мокрого хранения соли	Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.5I7-08 Среда - вода. Температура - 20°С. Давление - атмосферное.	ЭРСУ-3	-"-	"	796	42I43I	2	0,09									
84	-	Разделитель мембранный с фторопластовым покрытием.	РМ модель 53I9	г.Москва, завод "Манометр"	"	796	42I292	3	0,0I									
85	-	Командный электропневматический прибор II варианта. Число рабочих цепей I2. Питание ~ I27В, 50 Гц.	КЭП-I2УЭ	Сафоновский завод "Гидрометприбор"	"	796	3457I7	3	0,048									
86	-	Электрогидрореле. Питание-24В.	КЭГ-ДI6/8	г.Харьков, завод "Теплоавтомат"	"	796	3457I7	I06	0,2I5									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I.8. Приточные установки П1, П2 в помещении ВПУ																
I	I Трубопроводы воды	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы шкалы от 0 до 200°С. Температура I50°С.	П6-2-I60-I63	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	42I060	4	0,00I									
2	2,3 Воздуховоды	Термометр угловой ∠ 90° с ценой деления I°С, с длиной верхней части I60 мм и нижней части 44I мм. Пределы шкалы от - 30°С до + 50°С. Температура 20°С.	У2/90 - I-I60-44I	-"-	"	796	42I060	4	0,00I									
3	-	Оправа исполнения 2П с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения I60 мм для температуры 200°С.	2П-I65-I60 ГОСТ 3029-75	-"-	"	796	42II92	4	0,002									
4	-	Оправа исполнения 2У с длиной верхней части I65 мм, глубиной погружения 400 мм для температуры 50°С.	2У-I65-400 ГОСТ 3029-75	-"-	"	796	42II92	4	0,002									
5	4	Терморегулирующее устройство дилатометрическое. Пределы регулирования от - 30°С до + 40°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 4-20°С.	ТУДЭ-4	г.Каменец-Подольский приборостроительный завод.	"	796	42II2I	I	0,055									
6	4 На щите	Регулятор температуры трёхпозиционный. Пределы измерения от 0 до 40°С.	РТЗ-У4	г.Орел, завод "Промприбор"	"	796	42I82I	I	0,043									
7	Воздуховод	Термопреобразователь сопротивления медный. Градуировка 23. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 500 мм. Температура +I8°С.	ТСМ-5071 300-I2	Луцкий приборостроительный завод	"	796	42II43	I	0,024									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

Всего листов

Лист 42

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	5	Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения от -50°С до +50°С. Длина капилляра 2,5 м. Глубина погружения 400 мм.	ТПГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42III4	I	0,048									
9	6 Обратный теплоноситель	Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения от 0 до I50°С. Длина капилляра 2,5 м. Глубина погружения I60 мм.	ТПГ-СК	-"-	"	796	42III4	I	0,0048									
		I.9. Пожарная сигнализация в помещении ВШУ																
I		Извещатель тепловой с легкоплавким замком.	ДТЛ	г.Тбилиси, завод "Тбилприбор"	"			I5	-									
		2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА																
		2.I. Котлы ГМ-50-I4																
I		Амперметр перегрузочный. Рабочая шкала от I50А до 800А. Перегрузочная шкала от 800А до 4000А.	Э-377-3	г.Краснодар, завод "ЗИП"	"	796	4223I5	3	0,005									
2		Микроамперметр. Шкала от 0 до I00 мкА	М4206	г.Чебоксары, п/о "Электроприбор"	"	796	4223I3	I8	0,003									
3		Пускатель магнитный реверсивный ~220В.	ПМЕ-083	г.Кедайняй, завод электроаппаратуры	"	796	3427I6	24	0,009									
4		Блок конденсаторов 200 мкФ 09.403.00I.I	БК-403	г.Чебоксары, электроаппаратный завод	"	796	3I8577	3	0,035									

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов _____
Лист 43

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5		Блок питания и заряда. Перчиное напряжение ~ 220В 094.050.0I.I	БПЗ-40I	г.Чебоксары, электроаппаратный завод	шт.	796	3I872	3	0,029									
6		Электромагнит - 220В	ЭВ-3	г.Псков, электромашиностроительный завод	"	796	342866	3	0,0I7									
7		Пост управления ~ 500В	ПКЕ-2I2-I	г.Вильнюс, учреждение ОЧ I2/I	"	796	342844	I2	0,002									
8		Выключатель конечный исп.I, второй ступени	ВК-200Б	Харьковский электроаппаратный завод	"	796	342835	3	0,004									
		2.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной																
I		Пускатель магнитный реверсивный ~ 220В.	ПМЕ-083	г.Кедайняй, завод электроаппаратуры	"	796	3427I6	3	0,009									
2		Резистор 7,5 Вт, 2000 Ом	ПЭ-7,5	г.Алагир, предприятие п/я Х-5I29	"	796	345735	I	-									
3		Реле напряжения ~ 220В 40 -I60В 22.054.003.I	РН-54/I60	г.Чебоксары, электроаппаратный завод	"	796	342554	I	0,002									
4		Микроамперметр. Шкала от 0 до I00 мкА	М4206	г.Чебоксары, п/о "Электроприбор"	"	796	4223I3	I	0,003									

18454-38

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 44

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2.3. Общие мазутопроводы котельной																
I		Пускатель магнитный реверсивный ~220В	ПМЕ-083	г.Кедайняй, завод электроаппаратуры	шт.	796	342716	2	0,009									
2		Микроамперметр. Шкала от 0 до I00 мкА	М4206	г.Чебоксары, п/о "Электроприбор"	"	796	422313	2	0,003									
		2.4. Приточные установки П1, П2 котельной																
I		Переключатель пакетный ~220В, I0А	ПП-3-I0/Н3	г.Ташкент, п/я Р-6428	"	796	342483	2	0,004									
2		Пускатель магнитный нереверсивный ~220В.	ПМЕ-I2I	Предприятие п/я В-8843	"	796	342722	2	0,004									
		2.5. Пожарная сигнализация																
I		Пожарный кнопочный извещатель -60В	ПКИЛ-9	г.Псков, п/я М-557I	"			9	0,005									
2		Диод кремниевый 200В, 0,3А	Д226Г	Главрадиосбыт	"			55	-									
		2.6. В П У																
I		Реле напряжения ~ 220В 40-I60В 22.054.003.I	РН-54/I60	г.Чебоксары, электроаппаратный завод	"	796	342554	I	0,002									
2		Резистор 7,5 Вт, 2000 Ом	ПЭ-7,5	г.Алагир, предприятие п/я Х-5I29	"	796	345735	I	-									
3		Выпрямитель селеновый ~ 220/- 24В, 3А	СВ-24-3	г.Калинин, п/о "Электроаппарат"	"	796	345717	3	0,005									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)
Всего листов
Лист 45

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2.7. Приточные установки П1, П2 в помещении ВПУ																
I		Переключатель пакетный ~ 220В, I0А.	ПП-3-I0/НЗ	г.Ташкент, п/я Р-6428	шт.	796	342483	I	0,004									
2		Пускатель магнитный нереверсивный ~ 220В.	ПМЕ-I2I	Предприятие п/я В-8843	"	796	342722	I	0,004									
3		Пост управления ~500В	ПКЕ-2I2-2	г.Вильнюс, учреждение ОЧ-I2/I	"	796	342844	2	0,002									
		2.8. Пожарная сигнализация в помещении ВПУ																
I		Пожарный кнопочный извещатель - 60В	ПКИЛ-9	г.Псков, п/я М-557I	"			5	0,005									
2		Диод кремниевый 200В, 0,3А	Д226Г	Главрадиосбыт	"			I5	-									
		3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА																
		3.I. Котлы ГМ-50-I4																
I		Вентиль игольчатый муфтовый на Ру I6 МПа (I60 кгс/см2) Ду I5 мм	ВИ		шт.	796	3742II	II7	0,00I									
2		Вентиль запорный муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I5 мм	I5ч86р		"	796	3722II	52	0,00I									
3		Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I5 мм	I4МI-I6		"	796	37I222	4	0,00I									
4		Вентиль трёхходовой с фланцем на Ру I4 МПа (I40 кгс/см2) Ду6 мм	I0I4-00Б		"	796	3742II	6	0,009									
5		Вентиль запорный сильфонный на Ру 0,I МПа (I кгс/см2) Ду I0 мм.	I5Б50Р-3М		"	796	37I2II	42	0,009									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 46

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6		Вентиль запорный проходной на Ру I4 МПа (I40 кгс/см2) ДуI0 мм	589-I0		шт.	796	3742II	I8	0,0I5									
		3.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной																
I		Вентиль игольчатый муфтовый на Ру I6 МПа (I60 кгс/см2) ДуI5 мм	ВИ		"	796	3742II	5	0,00I									
2		Вентиль запорный муфтовый на РуI,6 МПа (I6 кгс/см2) ДуI5 мм	I5ч8бр		"	796	3722II	I9	0,00I									
3		Кран трёхходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) ДуI5 мм.	I4МI-I6		"	796	37I222	II	0,00I									
4		Вентиль трёхходовой с фланцем на Ру I4 МПа (I40 кгс/см2) Ду6 мм	I0I4		"	796	3742II	8	0,009									
		3.3. Общие мазутопроводы котельной																
I		Вентиль игольчатый муфтовый на Ру I6 МПа (I60 кгс/см2) ДуI5 мм	ВИ		"	796	3742II	36	0,00I									
		3.4. Г Р У																
I		Вентиль запорный сильфонный на Ру 0,I МПа (I кгс/см2) ДуI0 мм	I5Б50Р-3М		"	796	37I2II	7	0,009									
2		Вентиль проходной сальниковый муфтовый на Ру I МПа (I0 кгс/см2) ДуI5 мм	IIБ6бк		"	796	37I2II	I3	0,00I									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(продолжение)

Всего листов

Лист 47

№№ 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
		3. В П У																
I		Вентиль запорный муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) ДуI5 мм	I5ч8бр		шт.	796	3722II	66	0,00I									
2		Кран трёхходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) ДуI5 мм	I4МI-I6		"	796	37I222	88	0,00I									
3		Вентиль игольчатый муфтовый на Ру I6 МПа (I60 кгс/см2) ДуI5 мм	ВИ		"	796	3742II	2	0,00I									
4		Вентиль запорный муфтовый на Ру 4 МПа (40 кгс/см2) ДуI5 мм	I5нж6бк		"	796	3742II	27	0,002									
		4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА																
		4.I. Котлы ГМ-50-I4																
		Б. Кабели контрольные																
		Кабель ГОСТ I508-78Е:																
I		КВВГ I4хI			км	003	3563I4	0,I2	0,375									
2		КВВГ 4хI,0			"	003	3563I4	3,66	0,I3									
3		КВВГ I0хI			"	003	3563I4	0,66	0,3I									
4		АКВВГ I9х2,5			"	003	356344	0,0I5	0,5									
5		АКВВГ 4х2,5			"	003	356344	I,305	0,I5									
6		АКВВГ I0х2,5			"	003	356344	0,5I	0,3I									
7		АКВВГ I4х2,5			"	003	356344	0,5I5	0,395									
8		АКВВГ 7х2,5			"	003	356344	I,86	0,235									
		В. Провода установочные																
7		Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79			м	006	355II3	I700	-									
8		Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79			"	006	355I33	690	-									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 48

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной																
		Б. Кабели контрольные																
		Кабель ГОСТ I508-78Е:																
I		КВВГ 4хI			км	008	356314	0,230	0,I3									
2		КВВГ I0хI			"	008	356314	0,045	0,3I									
3		АКВВГ 4х2,5			"	008	356344	0,070	0,I5									
4		АКВВГ 7х2,5			"	008	356344	0,055	0,235									
5		АКВВГ I0х2,5			"	008	356344	0,I00	0,3I									
6		АКВВГ I4х2,5			"	008	356344	0,0I5	0,395									
7		АКВВГ I9х2,5			"	008	356344	0,0I	0,5									
		В. Провода установочные																
8		Провод ПЗ I 380 ГОСТ 6323-79			м	006	355II3	45	-									
9		Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79			"	006	355I33	20	-									
		4.3. Общие мазутопроводы котельной																
		Б. Кабели контрольные																
		Кабель ГОСТ I508-78Е:																
I		КВВГ 4хI			км	008	356314	0,26	0,I3									
2		АКВВГ 7х2,5			"	008	356344	0,I65	0,235									
3		АКВВГ 5х2,5			"	008	356344	0,055	0,I8									
4		АКВВГ I0х2,5			"	008	356344	0,09	0,3I									
		В. Провода установочные																
5		Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79			м	006	355II3	25	-									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ

ЛИСТ 49

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6		Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79			м	006	355I33	20	-									
		4. Г Р У																
		Б. Кабели контрольные																
		Кабель ГОСТ I508-78Е:																
I		КВВГ 4хI			км	003	3563I4	0,045	0,I3									
2		АКВВГ 7х2,5			"	003	356344	0,I05	0,235									
		В. Провода установочные																
3		Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79			м	006	355II3	20	-									
		4.5. Приточные установки П1, П2 котельной																
		Б. Кабели контрольные																
		Кабель ГОСТ I508-78Е:																
I		АКВВГ 4х2,5			км	003	356344	0,I30	0,I5									
2		АКВВГ 7х2,5			"	003	356344	0,02	0,235									
		В. Провода установочные																
3		Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79			м	006	355II3	20	-									
		4.6. Пожарная сигнализация																
I		Кабель телефонный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке. Число пар I0.	ТПВI0х х2х0,5 ТУI6.505. I3I-75		км	003	3572I2	0,09	0,I5									
2		Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией.	ТРВ2х0,5 ГОСТ 20575-75		м	006	3575I2	500	-									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 50

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		4.7. В П У																
		Б. Кабели контрольные																
		Кабель ГОСТ I508-78Е:																
I		КВВГ 4хI			км	003	356314	0,39	0,I3									
2		АКВВГ 4х2,5			"	003	356344	0,085	0,I5									
3		АКВВГ 7х2,5			"	003	356344	0,095	0,235									
4		АКВВГ I0х2,5			"	003	356344	0,I65	0,3I									
5		АКВВГ I9х2,5			"	003	356344	0,065	0,5									
6		АКВВГ 27х2,5			"	003	356344	0,48	0,675									
		В. Провода установочные																
I		Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79			м	006	355II3	I90	-									
2		Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79			"	006	355I33	I300	-									
		4.8. Приточные установки П1, П2 в помещении ВПУ																
		Б. Кабели контрольные																
		Кабель ГОСТ I508-78Е:																
I		АКВВГ 4х2,5			км	003	356344	0,I8	0,I5									
2		АКВВГ 7х2,5			"	003	356344	0,05	0,235									
		В. Провода установочные																
I		Провод ПВ3 I 380 ГОСТ 6323-79			м	006	355II3	50	-									
		4.9. Пожарная сигнализация в помещении ВПУ																
I		Кабель телефонный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхло-																

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов _____
Лист 5I

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ридной оболочке. Число пар -I0.	ТПВI0х2х0,5 ТУI6.505 I3I-75		км	003	357212	0,035	0,15										
2		Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией.	ТРВ2х х0,5 ГОСТ 20575--75		м	006	357512	240	-										
		5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ																	
		5.I. Котлы ГМ-50-I4																	
		А. Трубы																	
		Трубы защитные для электропроводок.																	
		Трубы электросварные немерной длины																	
		ГОСТ I0704-76																	
		Б20 ГОСТ I0705-80																	
I		25х2			м	006	I37300	I245	-										
		Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72																	
2		ТВ32			м	006	22482I	30	-										
3		ТВ50			"	006	22482I	90	-										
		Трубы для трубных проводок																	
		Трубы ГОСТ 8734-75																	
		Б20 ГОСТ 8733-74																	
4		I4х2			м	006	I30I04	I000	0,00I										
5		32х2			"	006	I30I04	270	0,00I										

Привязка

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 52

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Г. Монтажные изделия																
3		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ∅ 25			м	006	344965	II0	-									
		5.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72																
I		ТВ32			м	006	22482I	50	-									
		Трубы для трубных проводок																
2		Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74			м	006	I30I04	45	-									
		Г. Монтажные изделия																
3		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ∅ 25			м	006	344965	20	-									
		5.3. Общие мазутопроводы котельной																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72																
I		ТВ32			м	006	22482I	20	-									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 53

№ № пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Трубы для трубных проводок																
2		Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74			м	006	I30I04	60	0,00I									
		Г. Монтажные изделия																
I		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ∅ 25			м	006	344965	I5	-									
		5.4. Г Р У																
		А. Т р у б ы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Трубы винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72																
I		ТВ32			м	006	22482I	I0	-									
		Трубы для трубных проводок																
2		Труба I4х2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-75			"	006	I30I04	80	0,00I									
		Г. Монтажные изделия																
3		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ∅ 25			м	006	344965	I0	-									
		5.5. Приточные установки П1, П2 котельной																
		А. Т р у б ы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72																
		ТВ32			м	006	22482I	70	-									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 54

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Г. Монтажные изделия																
2		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ø 25			м	006	344965	I0	-									
		5.6. ВПУ																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72																
I		ТВ50			м	006	22482I	I50	0,00I									
2		ТВ32			"	006	22482I	250	-									
		Трубы для трубных проводок																
		Труба I4х2 ГОСТ 8734-75																
		Б20 ГОСТ 8733-74			"	006	I30I04	I5	-									
		Г. Монтажные изделия																
		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ø 25			"	006	344965	260	-									
		5.7. Приточные установки ПI, П2 в помещении ВПУ																
		А. Трубы																
		Трубы защитные для электропроводок																
		Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-I573-72																
I		ТВ32			м	006	22482I	70	-									
		Г. Монтажные изделия																
2		Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х ø 25			"	006	344965	I0	-									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № 46 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - газопровод к котлу ГМ-50-I4.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-200-П-а/б-2 (обозначение только по ГОСТ I432I-73)	3 шт.
4.2. Разделительные сосуды	нет
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДСС-7I2Н	3 шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Наименование газа - природный.

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

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	0,4 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	0,4 кгс/см2

8* Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст., (к Па).

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

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

_____

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

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

I2 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3. (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопищущих и показывающих).

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

_____

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

I4* Показатель адиабаты газа _____

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

I5. Средний расход - 3620 нм3/ч.

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу - 4000 нм3/ч (выбирается по ГОСТ I8I40-72).

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6 - по расчёту.

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20° - 205 мм.

I9. Марка материала трубопровода ВстЗспЗ.

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

_____

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

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

22. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

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

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

_____

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
М.П. (фамилия и подпись)

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

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 47 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлу ТМ-50-I4.

4. Подлежит заказу:

4.I.	Диафрагма ДК25-50-П-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73)	3 шт.
	Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом	
4.2.	Уравнительные сосуды	нет
4.3.	Разделительные сосуды	да
4.4.	Вентильный блок	нет
4.5.	Фильтр с редуктором	нет
4.6.	Дифманометр ДСС-7I2Н	3 шт.
4.7.	Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - мазут.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I.	Рабочее (избыточное)	20 кгс/см2
7.2.	Максимальное (избыточное)	25 кгс/см2

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

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. 940 кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. 990 кг/м3.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. - $2{,}346 \times 10^{-3}$ кгс·с/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м3.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

II. Средний расход - 3345 кг/ч.

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

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

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

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20.

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

_____

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

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 2500 кгс/м2.

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

_____

Проектная организация:

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

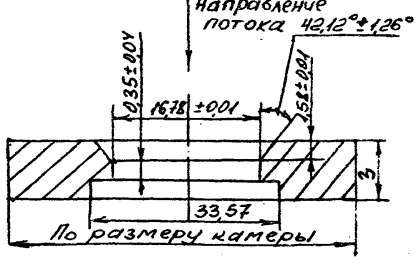
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 48 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод питательной воды к котлу ГМ-50-I4.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагме ДК40-80-П-а/т-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73)	3 шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДМ модель 23573	3 шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I04°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством"

7.I. Рабочее (избыточное)	3I кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	3I 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 52 т/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 63 т/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 - 82 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20.

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

_____

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

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

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 0,63 кгс/см2.

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 № 4

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 49 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика___

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - паропровод от котла ТМ-50-I4.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-250-П-а/г-7 (обозначается только по ГОСТ I4321-73)	3 шт.
4.2. Конденсационные сосуды	да
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДМ модель 23573	3 шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Состояние пара: насыщенный.

6. Температура пара перед сужающим устройство - I94°С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	I3 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	I3 кгс/см2

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

9. Средний (ожидаемый) расход 50 т/ч.

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 63 т/ч.

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 - по расчёту.

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С_____257_ мм.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

I3. Марка материала трубопровода - сталь

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6_____

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - четыре.

I6. Пределы измерения дополнительной шкалы давления_____ кгс/см2.

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра I кгс/см2.

I8. 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.

* п.8 заполняется при привязке проекта.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 59 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ГМ-50-I4.

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 ДСП-778Н	3 шт.
4.6. вторичный прибор	-

5. Наименование измеряемой жидкости	вода.
6. Температура измеряемой жидкости	I97,3°С.
7. Давление измеряемой жидкости:	
7.I. рабочее (избыточное)	I4 кгс/см2
7.2. максимальное (избыточное)	I4 кгс/см2.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм ст.изм.жидкости (выбирается по ГОСТ I8I40-72).

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 № 6

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 60 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ТМ-50-I4.

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды	да
4.2. разделительные сосуды	нет
4.3. вентильный блок	нет
4.4. фильтр с редуктором	нет
4.5. дифманометр ДМ модель 23573	3 шт.
4.6. вторичный прибор	-

5. Наименование измеряемой жидкости - вода.

6. Температура измеряемой жидкости I97,3°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее (избыточное) I4 кгс/см2

7.2. максимальное (избыточное) I4 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. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 630 мм ст.изм.жидкости (выбирается по ГОСТ I8I40-72).

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 № 7

для заказа анализатора (сигнализатора) газа или жидкости МН5I06М

Позиция № 6I Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

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

3. Количество приборов (комплектов), подлежащих изготовлению по три.

4. Процесс производства (и его периодичность), технологическая точка отбора газа или жидкости на анализ - непрерывный отбор в шунтирующей трубе котла ГМ-50-I4.

5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения (в % по объёму, мг/л и др.), включая микропримеси и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы измерения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию - топливо мазут N_2 =64,6%; CO_2=I2,45%; H_2O=I0,8%; O_2 = I2,2%; SO_2= 0,I5%;

топливо газ N_2= 7I,7%; RO_2= 8,2%; H_2O = I7,4%; O_2= 2,7%.

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

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

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

9. Температура смеси и её колебания в месте отбора I20÷ I50°С.

I0. Динамическая вязкость среды 23,6 · $I0^{-6}$ Па·с.
Плотность среды 0,9 ÷ 0,85 кг/м3.

II. Влажность газа (газовой смеси) _____ г/м3.
Газосодержание с жидкости (с указанием единицы величины) _____

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

I3. Агрессивные примеси _____

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

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

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

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

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

I9. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля, м до 60.

20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода, м до 5.

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

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

23. Исполнение _____

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

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

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

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

28. Наименование организации, заполнившей 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 № 8

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 71 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - паропровод на производство.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-300-П-а/б-6 (обозначается по ГОСТ I432I-73)	I шт.
4.2. Конденсационные сосуды	да
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДМ модель 23573	I шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Состояние пара - насыщенный.

6. Температура пара перед сужающим устройством I94°С.

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	I3 кгс/см2.
7.2. Максимальное (избыточное)	I3 кгс/см2.

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или Кпа.

9. Средний (ожидаемый) расход I2I,4 т/ч.

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу I25 т/ч (выбирается по ГОСТ 3720-66).

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 - по расчёту, кгс/см2.

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 309 мм.

I3. Марка материала трубопровода - сталь

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

I4. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

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

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2.

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

I8. 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)

" _ " _____ I9___ г.

Заказчик:

Рvководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиции № 69,70 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика____

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды	да
4.2. разделительные сосуды	нет
4.3. вентильный блок	нет
4.4. фильтр с редуктором	нет
4.5. дифманометр ДМ модель 23573	2 шт.
4.6. вторичный прибор	-

5. Наименование измеряемой жидкости - вода.

6. Температура измеряемой жидкости I04°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее (избыточное)	0,2 кгс/см2
7.2. максимальное (избыточное)	0,4 кгс/см2.

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

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

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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 250 см ст.изм.жидкости (выбирается по ГОСТ I8I40-72).

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

_____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 72 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды	да
4.2. разделительные сосуды	нет
4.3. вентильный блок	нет
4.4. фильтр с редуктором	нет
4.5. дифманометр ДМ модель 23573	I шт.
4.6. вторичный прибор	-

5. Наименование измеряемой жидкости - вода.

6. Температура измеряемой жидкости I04°С.

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее (избыточное)	0,2 кгс/см2
7.2. максимальное (избыточное)	0,4 кгс/см2

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

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

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 630 мм ст.изм. жидкости
(выбирается по ГОСТ I8I40-72).

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 _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 96 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I25-П-а/б-4 I шт.

(обозначение по ГОСТ I432I-73)

Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом. Диск поставить толщиной в соответствии с ГОСТ I432I-73.

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

5. Измеряемая жидкость – мазут.

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

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

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

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

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. 950 кг/м2

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. 990 кг/м3

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

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

II. Средний расход 50 т/ч

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

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 – I25 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь 20.

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

_____

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

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

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

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

_____

Проектная организация:

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

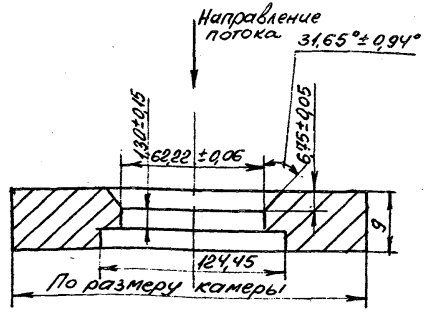
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



6т

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 97 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлам ТМ-50-I4.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-80-П-а/б-4 I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73)

Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом. Диск поставить толщиной в соответствии с ГОСТ I4321-73.

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

5. Измеряемая жидкость - мазут.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 20 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 25 кгс/см2

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

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. 940 кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. 990 кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. - $2{,}346 \cdot 10^{-3}$ кгс.с/м2

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м3.

II. Средний расход I4 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I6 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

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

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

I5. Марка материала трубопровода - сталь 20.

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 - перепад давления дифманометра 2500 кгс/м2.

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

_____

Проектная организация:

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

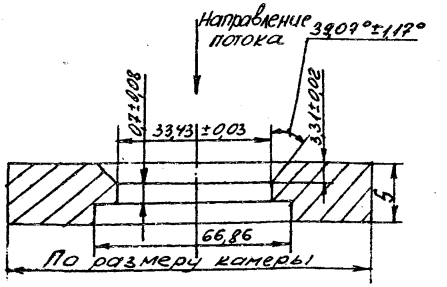
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 98 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - обратный мазутопровод.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК25-100-П-а-6-2 (обозначение по ГОСТ I4321-73)	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	да
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - мазут.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

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

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

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. 940 кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. 990 кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. - $2{,}346 \cdot 10^{-3}$ кгс . с/м2.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м3.

II. Средний расход 35,5 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 40 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

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 20.

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 - перепад давления дифманометра I600 кгс/м2.
Диск поставить толщиной в соответствии с ГОСТ I4321-73.

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

_____

Проектная организация:

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

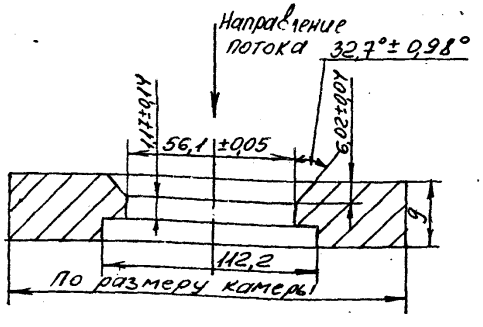
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиции №№ I24б,I24в Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - газопровод ГРУ.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-500-П-а/б-2 (обозначение только по ГОСТ I432I-73)	I шт.
4.2. Разделительные сосуды	нет
4.3. Вентильный блок	нет
4.4. Фильтр с редуктором	нет
4.5. Дифманометр ДСС-732Н	2 шт.
4.6. Вторичный прибор	-

5. Наименование газа - природный газ.

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством I0°С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	6 кгс/м2
7.2. Максимальное (избыточное)	6 кгс/см2

8.* Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст., (к Па).

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

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

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

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

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

I3.* Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____
(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

I4.* Показатель адиабаты газа _____
(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I5. Средний расход: I-48660;П - I8000 нм3/ч.

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу): I-50000; П - 20000 нм3/ч.

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6 - по расчёту.

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 5I2 мм.

I9. Марка материала трубопровода - Вст3сп3.

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

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

22. Предел измерения дополнительной записи давления - I0 кгс/см2.

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

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

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

бт

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 68 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I50-П-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I4321-73)	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСС-7I2Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 80°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/ 3.

II. Средний расход 73 т/ч.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I5

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 - 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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиции №№ 52,53,54 Спецификация № I-АТМ

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 ДКI6-I50-П-а/б-3	I5 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	I5 шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

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

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

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

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

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

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

II. Средний расход I7I м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 200 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

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 - 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.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 55 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I.	Диафрагма ДК6-I50-П-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73)	2 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	2 шт.
4.7.	Вторичный прибор	-

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 I02 м3/ч

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

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 - 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 _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 56 Спецификация № I-АТМ

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 ДКI6-I50-П-а/б-3	2 шт.
	(обозначение по ГОСТ I432I-73)	
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	2 шт.
4.7.	Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

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

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

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

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

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

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

II. Средний расход I02 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I8

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I25 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 - 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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I9

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 57 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДБI0-600-т I шт.
(обозначение по ГОСТ I4322-77)

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 -

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 6,5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 8 кгс/см2

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

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

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

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

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

II. Средний расход I386 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 2000 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I9

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 - 6I4 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.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиции №№ 58,59,60 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКI6-I25-П-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I432I-73)	3 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	3 шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

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

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

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

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

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

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

II. Средний расход 92 м3/ч.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

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 - I25 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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

_____

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

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

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 № 2I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 6I Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – обезмасленный конденсат на промывку фильтров.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I25-II-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I4321-73)	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСП-780Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость – вода.

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 I00 м3/ч

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2I

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 – I25 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

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

_____

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

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

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 № 62 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I00-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды да
4.4. Вентильный блок да

4.5. Фильтр с редуктором да
4.6. Дифманометр ДСП-780Н I шт.
4.7. Вторичный прибор -

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 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) 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 45 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 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 - 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 (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 № 23

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 64 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер – обезмасленный конденсат после фильтров.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-I25-П-а/6-4 2 шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

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 2 шт.
4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость – вода.

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 79,7 м3/ч

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

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 – I25 мм.

I5. Марка материала трубопровода – сталь

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

_____

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

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

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

_____

_____

_____

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

_____

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 65 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКI6-I00-П-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73)	2 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	2 шт.
4.7. Вторичный прибор	-

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,I кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	8 кгс/см2

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

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

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

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

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

II. Средний раеход 7I м3/ч

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

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 - 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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 25

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 66 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДКI6-80-П-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I432I-73)	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	да
4.4. Вентильный блок	да
4.5. Фильтр с редуктором	да
4.6. Дифманометр ДСП-780Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное)	6,5 кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное)	8 кгс/см2

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

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

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

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

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

II. Средний расход 35,5 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 40 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 25

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

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

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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

_____

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

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

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 № 26

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 67 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I.	Диафрагма ДКI6-80-П-а/б-3 (обозначение по ГОСТ I432I-73)	I шт.
4.2.	Уравнительные сосуды	нет
4.3.	Разделительные сосуды	нет
4.4.	Вентильный блок	нет
4.5.	Фильтр с редуктором	нет
4.6.	Дифманометр ДСП-780Н	I шт.
4.7.	Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I.	Рабочее (избыточное)	6,5 кгс/см2
7.2.	Максимальное (избыточное)	8 кгс/см2

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

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

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

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

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

II. Средний расход I5,7 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - I6 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 - 82 мм.

I5. Марка материала трубопровода - сталь

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

_____

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

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

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 № 27

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № II2 Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод подвода воды к котельной.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДБ0,6-800-г (обозначение по ГОСТ I4322-77)	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДМ модель 23573	I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - вода.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством I0°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

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

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

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

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

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

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

II. Средний расход I209 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - I250 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 - 802 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.

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 7

Лист № I

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

на электроснабжение котельной, РП и ТП

(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																
		Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами ТМЗ-I000, I000 кВА; □/0,4 кВ; с двумя вводными шкафами в/н ВВ-I:																
I.I.		- с четырьмя шкафами н/н КН;	2КТПI000 Э-53 Ал.8.I	Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	шт./тыс. кВА	796/228	34II92	I/2	II,36									
I.2.		- с тремя шкафами н/н КН.	2КТПI000 Э-52 Ал.8.I	Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	шт./тыс. кВА	796/228	34II92	I/2	I0,97									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 2

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2. Аппараты напряжением I000В и выше																
2.I.		Разъединитель трёхполюсный I0 кВ, 2000А, без заземляющих ножей, для управления шальштангой	РВР-Ш--I0/2000	Великолукский завод высокольтной аппаратуры	шт.	796	34I2I	2	0,II									
		3. Комплектные конденсаторные установки																
		Установка конденсаторная ГОСТ 22I3-79:																
3.I.		- с левой ячейкой ввода	УК-300-2ПУ3	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт./тнс. кВАр	796/ /232	34I68 042	I/0,3	-									
3.2.		- с правой ячейкой ввода	УК-300--2ПУ3	-"-	шт./тнс. кВАр	796/ /232	34I68 042	I/0,3	-									
		Установка конденсаторная ТУI6.530.I76-79:																
3.3.		- с левой ячейкой ввода	УКЛН-0,38--300 I50У3	-"-	шт./тнс. кВАр	796/ /232	34I468II4I	3/0,9	2,9									
3.4.		- с правой ячейкой ввода	УКПН-0,38--300 I50У3	-"-	шт./тнс. кВАр	796/ /232	34I468II4I	I/0,3	2,9									
3.5.		Установка конденсаторная ТУI6.530.I69-78, ввод сверху	УКН-0,38-I08У3	-"-	шт./тнс. кВАр	793/ /232	34I468I065	2/0,2I6	0,87									

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ 3

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-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. Комплектные распределительные устройства выше I000В																
4.I.		Комплектное распределительное устройство ☐ кВ из I9 камер КСО-272 с двумя шинными мостами, панелью собственных нужд и щитком центральной сигнализации	Э-5I Ал.8.I	Завод электротехнической промышленности	компл./ шкаф 67I/-		34I476	I/I9	23,666									
		5. Аппараты напряжением до I000В																
5.I.		Выключатель пакетный двухполюсный, номинальный ток контактов I0А, исполнение II	ПВ-2-I0М3	"Среднеазэлектроаппарат", гор. Ташкент	шт.	796	342464	2	0,00I									
5.2.		Реле промежуточное $U \sim 220$В, переднего присоединения	РП-25	Чебоксарский электроаппаратный завод	шт.	796	342556	2	0,003									
5.3.		Комплект устройства автоматического: а) блок командный - I шт.; б) комплект присоединения - I шт.	Аркон-I	Рижский опытный завод "Энергоавтоматика"	компл.	67I	422270	2	0,230									
5.4.		Комплект системы телеизмерения и суммирования для учёта электрической энергии: а) электронный сумматор активной электроэнергии ЕТ$\mathcal{S}_m$2+8 - I шт.; б) электронный сумматор реактивной электроэнергии ЕТ $_m$2+8 - I шт.		Фирма "Танц", ВНР	компл.	67I	422200	I	I,I72									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(продолжение)

Всего листов 4

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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9

в) индикатор суммы активной и реактивной электроэнергии с указателями максимума нагрузки - I шт.;

г) контактные электрические часы $V_{крт}$ - 0I/8 - I шт.;

д) трёхфазный счётчик реактивной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДН Si - 3R - - 2 шт.;

е) трёхфазный счётчик активной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДНi - 3R - - 2 шт.;

ж) соединительная коробка - - 2 шт.

5.5.	Амперметр электромагнитный, предел измерения 0... ☐ А тт ☐/5А		3802I	Заводы электротехнической промышленности	шт.	796	422310		5	0,002								

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 5

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

6. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией, в алюминиевой оболочке, в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ I84I0-73, сечением:

6.I.	– ☐	ААшВ ☐ кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	3536I	0,I60	–			
6.2.	– ☐	ААшВ ☐ кВ	"	"	008	3536I	0,04	–			

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-80, сечением:

6.3.	– 2х2,5	АВВГ-0,66 кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	352222	0,II0	0,I5			
6.4.	– 2х4	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,I00	0,I7			
6.5.	– 2х6	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,0I	0,I9			
6.6.	– 3х2,5	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,08	0,I7			
6.7.	– 3х4	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,04	0,2			
6.8.	– 3х6	АВВГ-0,66 кВ	–"	"	008	352222	0,02	0,24			
6.9.	– 3хI6+IхI0	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,07	0,37			
6.I0	– 3х50+Iх25	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,07	0,73			
6.II.	– 3хI20+Iх35	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	35222	0,I50	I,68			

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 6

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.I2.		Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77 ёмкостью 5х2х0,5	ТПП		км	008	3572II0I00	0,0I	0,08									
		Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением:																
6.I3.		– 0,5	ПВ-0,66кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	355II30I000	0,02	0,0I5									
6.I4.		– I,5	ПВ-0,66кВ	"	"	008	355II30I000	0,08	0,025									
6.I5.		– 2,5	ПВ-0,66кВ	–"–	"	008	355II30I000	0,2	0,036									
6.I6.		– 4	ПВ-0,66кВ	–"–	"	008	355I330I000	0,02	0,049									
		Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79:																
6.I7.		– I	ПГВ-0,66 кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	355II30300	0,03	0,025									
6.I8.		– I,5	ПГВ-0,66 кВ	–"–	"	008	355II30300	0,02	0,029									
6.I9.		– 2,5	ПГВ-0,66 кВ	–"–	"	008	355II30300	0,03	0,044									
6.20.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением I0х2,5	АКВВГ-0,66	–"–	км	008	3563440I00	0,03	0,3I									
		7. Шины																
		Шина алюминиевая, прессованная электротехнического назначения, закалённая и естественно состаренная, с временным сопротивлением																

18454-38
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		разрыву I3 кгс/мм2, прямоугольного сечения, ГОСТ I5I76-70, размерами:																
7.I.		- 6х60	АДЗIТ		кг	I66	I8II2I		I7	0,00I								
7.2.		- 8хI00	АДЗIТ		"	I66			96	0,00I								

Указания по привязке: I. Данные в [ ] заполняются при привязке проекта.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы № 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латтипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 8

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-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 I000В																
I.I.		Выключатель на номинальное напряжение 380В переменного тока. Номинальный ток электромагнитных и тепловых максимальных расцепителей 2,5А, степень защиты IP30; ТУI6.522.064-75	АЕ2036-I0У3	Черкесский завод н/в аппаратуры	шт.	796	342I00	I	0,02									
I.2.		Переключатель кулачковый ТУI6.526.047-74 для ввода трубой, схема 0I0I	ПКУ3-58И0I0I	Заводы электротехнической промышленности	"	796	342825	2I	0,003									
I.3.		- схема 2024	ПКУ3-58С2024	-"- "		796	342825	2	0,005									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-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
I.4.		для ввода кабелем: схема 0I0I	ПКУЗ-58И0I0I	Заводы электротехнической промышленности	шт.	796	342825	3I	0,003									
I.5.		- схема 2037	ПКУЗ-58И2037	-"-	"	796	342825	2	0,006									
I.6.		- схема 0I03	ПКУЗ-58И0I03	-"-	"	796	342825	3	0,003									
I.7.		Выключатель пакетный герметический, 380В, 25А	ВПЦМЗ-25	Ташкентский эл.техн.завод				I	0,007									
		Трансформатор тока:																
I.8.		800/5	ТК-I20	Куйбышевский з-д электроизмерительных тр-ров	"	796	34I3I0	6	0,003									
I.9.		400/5	ТК-I20	"				6	0,003									
I.I0.		Реле тепловое с тепловыми элементами на $I_н$=2,5А																
		МРТУI6.523.004-65	ТРН-I0	"				6	0,002									
I.II.		Пускатель нажимной вибростойкий ~380В	ПНВ-30	"Дагэлектроаппарат"	"	796	342816	5	0,00I									
I.I2.		Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "пуск-стоп", 3/4", со степенью защиты IP54	ПКЕ-222-2УЗ	Заводы электротехнической промышленности	"	796	342844	6	0,002									
I.I3.		Пост управления кнопочный с тремя кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "открыть-закрыть-стоп, 3/4" со степенью защиты IP54	ПКЕ-222-3УЗ	-"-	"	796	342844	I7	0,002									
I.I4.		Розетка трёхполюсная с заземляющими контактами на 25А, 380В	А-700-КОМ	-"-	"	796	346400	I	0,003									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Э-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. Комплектные устройства для приводов напряжением до I000В																
		Щит открытый:																
2.I.		из 9 панелей ЩI	Э-4-2 Ал.8.5		комп.	67I	343I80	I	2,428									
2.2.		из 8 панелей Щ2	Э-5-2 Ал.8.5		"	67I	343I80	I	2,095									
		Щит открытый:																
2.3.		из 9 панелей 2ЩI	Э-6-2 Ал.8.5		"	67I	343I80	I-	2,509									
2.4.		из 9 панелей 2Щ2	Э-7-2 Ал.8.5		"	67I	343I80	I	2,55									
2.5.		Щит, защищенный в шкафах, из трёх панелей 4ЩЩ, 5ЩЩ, 6ЩЩ	Э-8-2 Ал.8.5		"	67I	343I80	3	I,08									
2.6.		Шкаф силовой распределительный серии РТ30-69 их трёх панелей ЩЗ, 2ЩЗ, 3ЩЗ	Э-II Ал.8.5		"	67I	343315	3	I,II									
2.7.		Шкаф силовой распределительный РТ30-69 из четырёх панелей 4ЩЗ	Э-I2 Ал.8.5		"	67I	343315	I	0,8									
2.8.		Выпрямительный блок 220В, выпрямительный ток 5А, 60В	ВБ-60/5	Завод "Промсязь", г.Красно-слобода	шт.	796	34I602	2	0,I8									
2.9.		Ящик ТУI6.536.007-72	ЯВЩ-3--I00У2	Заводы электротехнической промышленности	"	796	343422	I9	0,028									
		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера I,6А:		-"-			3434I0											

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 4

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.I0		номинальный ток ящика – 0,5А	ЯУ5III-03А2А	Заводы электротехнической промышленности	шт.	796	3434I0	I	0,07I									
2.II		номинальный ток ящика – 0,8А	ЯУ5III-03А2В	–"–	"	796	3434I0	I	0,07I									
2.I2		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера – 2,5А	ЯУ5III-03А2Е	–"–	"	796	3434I0	I	0,07I									
2.I3		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток первого и второго фидера – 4А	ЯУ5II5-03А2Ж-И	–"–	"	796	3434I0	I	0,I48									
		3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000В																
3.I.		Распределительный пункт 50 Гц, вводные зажимы внизу. Фидерные выключатели А37I6ФУ3 с расцепителями: № I – I6А; № 2 – 40А; № 3 – I6А; № 4 – I6А; № 5 – 40А; № 6 – 50А; № 7 – 40А; № 8 – – I6А; № 9 – I6А; № I0 – 63А; № II– 63А; № I2 – 63А.	ПР24-5210-21У3	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	шт.	796	3434II	I	0,694									
3.2.		Распределительный пункт 50 гЦ, вводные зажимы внизу. Фидерные выключатели А37I6ФУ3 с расцепителями: № I – 63А; № 2 – I6А; № 3 – 40А; № 4 – I6А; № 5 – 40А; № 6 – I6А; № 7 – 50А; № 8 – I6А; № 9 – I6А; № I0 – 63А; № II– 63А; № I2-63А.	ПР24-7240-21У3	–"–	шт.	796	3434II	I	0,694									
3.3.		Распределительный пункт 50 Гц, вводный выключатель А3748С вверху. Фидерные выключатели А37I6ФУ3 с расцепителями:																

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-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
		№ I – I6А; № 2 – I6А; № 3 – I6А; № 4 – I6А; № 5 – 80А; № 6 – 80А; № 7 – 80А; № 8–80А	ПР24-5232-21У3	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	шт.	796	343411	I	0,826									
3.4.		Вводно-распределительное устройство с вводным предохранителем ПН2-250, Iпл.встав. = 80А; фидерные предохранители НПН-2-60; ПН2-100, токи плавких вставок: I5А – 2 шт., 30А – 2 шт., счётчик САЧ-И672М 380/220В; трансформатор тока ТК-20 50/5	ВРУI-2I-I0	Ленинградский завод эл.монтажных изделий № I	"	796	343422	I	0,25									
		4. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией, в алюминиевой оболочке, в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ I84I0-73, сечением:		Заводы кабельной продукции														
4.I.		[redacted]	ААшВ-6 кВ		км	008	353613		0,I90	–								
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-80, сечением:																
4.2.		– 2х2,5	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222		I,950	0,I5								
4.3.		– 2х4	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222		0,0I0	0,I7								
4.4.		– 2х6	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222		0,380	0,I9								
4.5.		– 3х2,5	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222		0,I40	0,I7								

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-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
4.6.		- 3 х 4	АВВГ-0,66 кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	352222	0,II0	0,2									
4.7.		- 3 х 4+Iх2,5	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	352222	I,250	0,26									
4.8.		- 3х6+Iх4	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	352222	0,080	0,28									
4,9.		- 3хI6+IхI0	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	352222	0,320	0,48									
4.I0		- 3х25+IхI6	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	352222	0,460	0,5									
4.II.		- 3х35+IхI6	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	352222	0,220	0,6									
4.I2.		- 3х50+Iх25	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	352222	0,400	0,78									
4.I3.		- 3х70+Iх25	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	35377I	I,00	I,I									
4.I4.		- 3х95+Iх35	АВВГ-I кВ	-"-	"	008	35377I	I,260	I,44									
4.I5		- 3хI20+Iх35	АВВГ-I кВ	-"-	"	008	35377I	0,250	I,68									
		Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-80, с многопроволочными жилами, сечением:		Заводы кабельной продукции														
4.I6.		- 3х70+Iх25	АВВГ-I кВ	-"-	км	008	35377I	0,070	I,I									
4.I7		Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ I3497-77, сечением 3х6+Iх4	КРПТ	-"-	"	008	3544410100	0,I34	0,354									
		Провод одножильный, с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением:																
4.I8		- 2	АПВ-0,66 кВ	-"-	"	008	3551330100	0,420	0,024									
4.I9		- 2,5	АПВ-0,66 кВ	-"-	"	008	3551330100	0,080	0,024									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

I8454-38

(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
		Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией в оплётке, пропитанной противогнилостным составом, ГОСТ 20520-80, сечением:		Заводы кабельной продукции														
4.20.		- 2,5	АПРТО-0,66 кВ	-"-	км	008	355I340400	II,450	0,032									
		Провод одножильный, с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением:																
4.2I.		- I	ПГВ-0,66 кВ	-"-	"	008	355II30300	0,440	0,025									
		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением:																
4.22.		- 4x2,5	АКВВГ	-"-	"	008	3563440I00	0,850	0,I5									
4.23.		- 7x2,5	АКВВГ	-"-	"	008	3563440I00	0,880	0,235									
4.24.		- I0x2,5	АКВВГ	-"-	"	008	3563440I00	0,985	0,3I									
4.25.		- I4x2,5	АКВВГ	-"-	"	008	3563440I00	0,450	0,395									
		5. Металлорукава																
		Рукав металлический гибкий цилиндрический, со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом 20:																
5.I.		- герметический;	РI-ЦА-20	Московский завод "Металлорукав"	м	006	344965	26	-									
5.2.		- негерметический;	РЗ-ЦХ-20	-"-	"	006	344965	40	-									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ

Лист 8

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		с условным проходом 70:																
5.3.		- негерметический;	РЗ-ЦХ--70	Московский завод "Металлорукав"	м	006	344964	I7	-									
		с условным проходом 80:																
5.4.		- негерметический	РЗ-ЦХ--80	-"-	"	006	344965	I6	-									

Указания по привязке: I. Данные в [ ] заполняются при привязке проекта.

2. При напряжении питающей сети I0 кВ вычеркнуть позицию 4.I.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

	Формы №	0801017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латгипроцром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ), открытая система теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электротехническая	
Срок ввода в эксплуатацию		

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

Всего листов 2

Лист № I

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

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Аппараты напряжением до I000В																
I.I.		Выключатель путевой конечный МРТУ16.526.004-65	ВПКII2	Харьковский электроаппаратный з-д	шт.	796	342482	I4	0,003									
		2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до I000В																
2.I.		Комплектное устройство, номинальный ток левого фидера 2,IA; правого фидера 2,IA, номинальный ток расцепителя автомата 6,4А. Напряжение силовой цепи 380В, цепи управления - 220В переменного тока.	РУС5409-03В2В	Дивногорский з-д низковольтной аппаратуры	компл.	67I	343410	4	0,I22									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 2

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ I3497-77, сечением:																
3.I.		- 3xI,5	КРПГ-0,66кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	3544410300	0,07	0,25									
3.2.		- 3x2,5+IxI,5	КРПГ-0,66кВ	-"-	"	008	3544410300	0,I5	0,44									
		Провод одножильный, с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением:																
3.3.		- I	ПГВ-0,66кВ	-"-	км	008	3551130300	0,008	0,025									
3.4.		- I	ПВ-0,66кВ	-"-	"	008	355II30I00	0,004	0,02I									
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением:																
3.5.		- I4x2,5	АКВВГ	-"-	"	008	3563440I00	0,08	0,5									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик	Латгипропром
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Электротехническая
Срок ввода в эксплуатацию	

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

Всего листов 6

Лист № I

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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Комплексные устройства для расширения энергии при напряжении до I000В																
I.I.		Распределительный цункт 50 Гц, без вводного выключателя, фидерные выключатели А3716ФУ3, установка тока электромагнитного расцепителя 630А, номинальный ток расцепителя: №№ I-4 - 50А; № 5 и № 6, № 8 - 30А; № 7 - I6А;	ПР24-7207-2IУ3	Дивногорский з-д низковольтной аппаратуры	шт.	796	3434II	I	0,573									
I.2.		номинальный ток расцепителя №№ I ÷ 5 - 30А; № 6-I6А	ПР24-3I04-2IУ3	-"-	"	796	3434II	I	0,4									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-9

(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
		Щиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами А3161, тепловые расцепители 15А с вводным автоматом А3114/7:																
I.3.		на 6 однофазных групп;	ОЩВ-6	МОЗЭТ Новосибирский	шт.	796	343433	3	0,026									
I.4.		на 12 однофазных групп.	ОЩВ-12	-"-	"	796	343433	1	0,04									
		Щиток групповой переменного тока 380/220В, с фидерными автоматами А3161, тепловые расцепители 15А:																
I.5.		на 6 однофазных групп;	ОЩ-6	-"-	шт.	796	343433	6	0,017									
I.6.		на 12 однофазных групп.	ОЩ-12	-"-	"	796	343433	1	0,029									
I.7.		Ящик распределительный с тремя автоматическими выключателями А3161, 50А, с тепловыми расцепителями 15А	ЯЗ161-24	Заводы электротехнической промышленности	шт.	796	343419	10	0,012									
		Ящик с понижающим однофазным трансформатором ОСО-0,25, с тремя однополюсными автоматами 15А, со штепсельной розеткой:																
I.8.		220/12В	ЯТП-0,25	Красноярский з-д электрон. изделий	шт.	796	341311	15	0,012									
I.9.		220/36В	ЯТП-0,25		"	796	341311	5	0,012									
		2. Оборудование осветительное																
		Светильник подвесной пыленепроницаемый:																
2.I.		до 100 Вт	НСПО-2-100	Свердловский п/я № 2	шт.	796	346111	60	0,004									

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I5 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.

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
2.2.		до 200 Вт	НСП2I--200	Фрунзенский з-д электров. машиностр.	шт.	796	3464II	30	0,005									
2.3.		до 500 Вт	НСП07--500	СПО "Светотехника"	"	796	3464II	2	0,005									
2.4.		Светильник для наружного освещения до 200 Вт	СП0-200	Ворошилогр. з-д электрон. изделий	"	796	346I2I	I7	0,00I									
2.5.		Светильник подвесной до I00 Вт	НС002-I00	Бельцкий з-д электросвет. арматуры	"	796	346I05	29	0,002									
2.6.		Светильник потолочный до I00 Вт	НП020-I00	ПО "Ватра"	"	796	346I07	27	0,002									
2.7.		Светильник настенный до I00 Вт	НШ03-I00	ПО "Электролуч"	"	796	346I07	42	0,009									
2.8.		Светильник подвесной до I00 Вт	НБ006-I00	ПО "Ватра"	"	796	346I07	[illegible]	0,002									
2.9.		Светильник подвесной до 60 Вт	НСП03-60	ПО "Электролуч""		796	346III	I	0,002									
2.I0.		Светильник люминесцентный для освещения пультов 40 Вт	ЛП0I2х х40	ПО "Ватра"	"	796	346I65	I0	0,02									
		Светильник для люминесцентных ламп:																
2.II.		- 2х40 Вт	ЛС002--2х40	Амурский светотехнич. завод	"	796	346II2	65	0,02									
2.I2.		- 4х40 Вт	ЛС00-2--4х40	-"-	"	796	346II2	8	0,02									
		Светильник для люминесцентных ламп:																
2.I3.		- 2х65 Вт	ЛПР-2х х65	Заводы электротехнической промышленности	"	796	346II2	8	0,023									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 4

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.I4		Светильник пыленепроницаемый для люминесцентных ламп 2х40 Вт	ПВЛМ-2х х40	Ардатовский светотехн. завод	шт.	796	346II2	2	0,023									
2.I5.		Светильник сельскохозяйственный до 60 Вт	ПСХ-60	г.Гродно, з-д "Электроприбор"	"	796	346III	I3	0,00I									
2.I6.		Светильник ручной переносной с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9 м	РВО-42	Ашинский завод "Электродуч"	"	796	346II4	I0	0,002									
		Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79:																
2.I7.		- 60 Вт	БК220-60	З-ды электротехнической промышленности	шт.	796	3466II7II3	2I	-									
2.I8.		- I00 Вт	БК220-I00	-"-	"	796	3466II7II4	II0	-									
2.I9		- I50 Вт	БК220-I50	-"-	"	796	3466II7III	I4	-									
2.20		- 200 Вт	Б220-200	-"-	"	796	3465I2743I	308	-									
2.2I.		- 300 Вт	Г220-300	-"-	"	796	3466I22II3	2	0,00I									
		Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74:																
2.22.		- 40 Вт	ЛБ-40-4	З-ды электротехнической промышленности	шт.	796	3467I3II0I	I88	0,00I									
2.23.		- 65 Вт	ЛБ-65-4	-"-	"	796	3467I32I0I	I6	0,002									
2.24.		Стартер для включения люминесцентных ламп	80С-220	-"-	"	796	3469220003	I64	-									
		Лампа накаливания местного освещения ГОСТ II82-77:																
2.25.		- 40 Вт, I2В	МО-I2-40	УПП "Светотехника", г.Кишинев	шт.	796	3466I52I03	I5	-									
2,26.		- 40 Вт, 36В	МО-36-40	-"-	"	796	3466I53I02	5	-									

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 5

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-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
2.27.		Светильник аккумуляторный взрывозащищенный	ВЗГ-I4	Заводы электротехнической промышленности	шт.	796	346II4	5	0,023									
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-80, сечением:																
3.I.		- 2х2,5	АВВГ-0,66	Заводы кабельной продукции	км	008	352222	I,5	0,I5									
3.2.		- 2х4	АВВГ-0,66	-"-	"	008	352222	0,6	0,I7									
3.3		- 3х2,5	АВВГ-0,66	-"-	"	008	352222	I,0	0,I7									
3.4.		- 4х2,5	АВВГ-0,66	-"-	"	008	352222	0,5	0,24									
3.5.		- 3х6+Iх4	АВВГ-0,66	-"-	"	008	352222	0,0I5	0,24									
3.6.		-3хI0+Iх6	АВВГ-0,66	-"-	"	008	352222	0,030	0,3									
3.7.		- 3хI6+IхI0	АВВГ-0,66	-"-	"	008	352222	0,250	0,37									
3.8.		- 3х25+IхI6	АВВГ-0,66	-"-	"	008	352222	0,225	0,48									
3.9.		- 3х35+IхI6	АВВГ-0,66	-"-	"	008	352222	0,070	0,6									
3.I0		- 3х95+Iх35	АВВГ-0,66	-"-	"	008	352222	0,0I0	I,44									
		Провод установочный с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением:																
3.II.		- 2х2,5	АШВС-0,38	-"-	км	008	3553330200	0,450	0,043									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э

(продолжение)

Всего листов

Лист 6

№ № п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, Тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.I2.		- 3х2,5	АШВС-0,38	Заводы кабельной продукции	км	008	3553330200	0,200	0,065									
3.I3,		- 4х2,5	АШВС-0,38	-"-	"	008	3553330200	0,05	0,083									
		Провод установочный с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-80, сечением:																
3.I4.		- Iх2,5	АПРТО-0,66	-"-	км	008	3551340400	2,8	0,032									
3.I5.		- Iх4	АПРТО-0,66	-"-	"	008	3551340400	I,0	0,042									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящего предприятия)

Руководитель комплектующей организации

18454-38

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197___ г.

Коды

Формы № 0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 4

Лист № I

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

на силовое электрооборудование ВПУ

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Аппараты напряжением до 1000В																
		Переключатель ТУ16.526.047-74, вариант ввода I:																
I.I.		- схема № 0101	ПКУ3-58И-0101У2	Заводы эл. технической промышленности	шт.	796	342825	4	0,005									
I.2.		- схема № 0102	ПКУ3-58С-0102У2	-"-	"	796	342825	2	0,005									
I.3.		- схема № 2024	ПКУ3-58С-2024У2	-"-	"	796	342825	2	0,007									
		вариант ввода 2:																
I.4.		- схема № 0101	ПКУ3-58И-0101У2	-"-	"	796	342825	8	0,005									

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 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
		Пост управления кнопочный, со степенью защиты IP54:																
I.5.		- с 2-кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты каждый, с надписями "пуск-стоп";	ПКЕ-222-2У3	Заводы электротехнической промышленности	шт.	796	342844	I4	0,002									
I.6.		- с 3-кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты каждый, с надписями "открыть-закрыть-стоп"	ПКЕ-222-3У3	-"-	"	796	342844	9	0,002									
		2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до I000В																
2.I.		Щит защищенный ЩЩ из четырёх шкафов	Э-3 Ал.8.7		компл.	67I	343I80	I	I,556									
		Ящик управления в нормальном исполнении; номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В:		Заводы электротехнической промышленности														
2.2.		- I ном. первого фидера I,6А; второго фидера 6,3А	ЯУ5II4-03А2Е-Н	-"-	шт.	796	343I0	I	0,I2I									
2.3.		- I ном. первого фидера 0,5А; второго фидера I,25А	ЯУ5II5-03А2А-Д	-"-	"	796		I	0,I48									
2.4.		Ящик однолинейный ~ 380В с трёхполюсным рубильником I00А	ЯВ3-3I-I	-"-	"	796	343422	I	0,024									
2.5.		Ящик однолинейный ~ 380В с трёхполюсным рубильником I00А и тремя предохранителями I пл.вст. 80В	ЯВ3Ш-3I	-"-	"	796	343422	2	0,038									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-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
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-80, сечением:		Заводы кабельной продукции														
3.I.		– 2х2,5	АВВГ-0,66 кВ	–"–	км	008	352222	0,2	0,I5									
3.2.		– 2х4	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,08	0,I7									
3.3.		– 3х2,5	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,67	0,I7									
3.4.		– 3х4+Iх2,5	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,I5	0,2									
3.5.		– 3хI0+Iх6	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,08	0,3									
3.6.		– 3х25+I I0	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,07	0,48									
3.7.		– 4х2,5	АВВГ-0,66 кВ	–"–	"	008	352222	0,36	0,24									
3.8.		Кабель силовой с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ I3497-77, сечением: – 3х4+Iх2,5	КРПТ-0,66 кВ	–"–	км	008	35444I0I00	0,04	0,354									
		Провод одножильный, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением: с медной жилой:		Заводы кабельной продукции														
3.9.		– I	ПГВ-0,66 кВ	–"–	км	008	355II30300	0,09	0,025									
3.I0.		– 6 с алюминиевой жилой:	ПГВ-0,66 кВ	–"–	"	008	355II30300	0,0I	0,088									
3.II.		– 2	АПВ-0,66 кВ	–"–	"	008	355I330I00	0,I2	0,024									
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением:																

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №6-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.II.		- 5х2,5	АКВВГ	Заводы кабельной продукции	км	008	3563440I00	0,I5	0,I8									
3.I2.		- 7х2,5	АКВВГ	-"-	"	008	3563440I00	0,4	0,235									
3.I3.		- I0х2,5	АКВВГ	-"-	"	008	3563440I00	0,08	0,3I									
		4. Металлорукава																
		Рукав металлический гибкий, цилиндрический, со стальной оцинкованной лентой простого профиля, в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом:		Московский завод "Металлорукав"														
4.I.		- 20, герметический;	РI-ЦА-20	-"-	м	006	344965	I	-									
4.2.		- 20, негерметический.	РЗ-ЦХ-20	-"-	"	006	344965	II	-									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

18454-38

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0801017
Генеральная проектная организация	
Проектная организация - разработчик Латгипропром	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Электротехническая	
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 5

Лист № I

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

на осветительное электрооборудование ВПУ

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		I. Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до I000В																
		Щиток групповой осветительный переменного тока 380/220В с фидерными автоматами А63, тепловые расцепители I5А:																
I.I.		- на 6 однофазных групп;	ОЩ-6	МОЗЭТ Новосибирский	шт.	796	343433	2	0,0I7									
I.2.		- на I2 однофазных групп.	ОЩ-I2	-"-	"	796	343433	I	0,029									
		Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 250 ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители I5А, со штепсельной розеткой:		Красноярский завод электромонт.изделий														
I.3.		- 220/I2В	ЯТП-0,25		шт.	796	34I3II	2	0,0I2									
I.4.		- 220/36В	ЯТП-0,25	-"-	"	796	34I3II	2	0,0I2									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 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

2. Оборудование осветительное

	Светильник подвесной:								
2.I.	– до 200 Вт	НСП2Iх х200	Фрунзенский завод электров.машиностр.	шт.	796	346III	48	0,004	
2.2.	– до 500 Вт	НСПIIх х500	СПО "Светотехника"	"	796	346III	I8	0,0I2	
	Светильник подвесной пыленепроницаемый:								
2.3.	– до I00 Вт	ШДхI00	ПО "Ватра"	шт.	796	346III	32	0,009	
2.4.	– до 200 Вт	ШДх200	–"–	"	796	346III	2	0,0I4	
2.5.	Светильник подвесной для наружного освещения до 200 Вт	СПОх200	г.Ворошиловград, завод электром.изделий	шт.	796	346I2I	2	0,003	
2.6.	Светильник подвесной до I00 Вт	НСО-02х хI00	Бельцкий з-д электроосв. арматуры	"	796	346I05	3	0,002	
2.7.	Светильник настенный до 60 Вт	НБ009х х60	ПО "Ватра"	"	796	346I07	6	0,002	
	Светильник потолочный:								
2.8.	– до 60 Вт	ПСХ-60	г.Гродно, з-д "Электроприбор"	шт.	796	346III	7	0,00I	
2.9.	– до I00 Вт	ПЛ-II	Лидский з-д электроизделий	"	796	346I05	6	0,003	
	Светильник для люминесцентных ламп подвесной								
2.I0.	– 2х65 Вт	ЛС002-2х х65I I003	Амурский светотехн. завод	шт.	796	346II2	I6	0,0I6	
	Светильник для люминесцентных ламп местного освещения								
2.II	– 2х80 Вт	МЛ-2х80	УПП "Светотехника", г.Кишинев	шт.	796	346I6I	2	0,026	

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 8

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.I2.		Светильник для люминесцентных ламп для местного освещения пультов на 40 Вт	ЛПОI2х х40	ПО "Ватра"	шт.	796	346I65	5	0,0I6									
2.I3.		Светильник настенный для люминесцентной лампы 40 Вт	ЛПОО3х х40	ПО "Ватра"	"	796	346I65	I2	0,0I4									
		Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-70, мощностью:																
2.I4.		- 60 Вт	БК-220--60	Заводы электротехнической промышленности	шт.	796	3466II7II3	32	-									
2.I5.		- I00 Вт	БК-220--I00	-"-	"	796	3466II7II4	9	-									
2.I6.		- I50 Вт	БК-220--I50	-"-	"	796	3466II7III	22	-									
2.I7.		- 200 Вт	Б -220--200	-"-	"	796	3465I2743I	30	-									
2.I8.		- 300 Вт	Г-220--300	-"-	"	796	3466I22II3	I5	0,00I									
2.I9.		- 500 Вт	Г-220--500	-"-	"	796	3466I23I06	3	0,00I									
		Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, мощностью:																
2.20.		- 40 Вт	ЛБ-40	Заводы электротехнической промышленности	шт.	796	3467I3II0I	I7	0,00I									
2.2I.		- 65 ВТ	ЛБ-65	-"-	"	796	3467I32I0I	32	0,002									
2.22.		- 80 Вт	ЛБ-80	-"-	"	796	3467I33I0I	4	0,002									
2.23.		Светильник ручной переносной с защитной сеткой и гланговым проводом длиной 9 м	РВО-42--УХЛ2	-"-	"	796	346II4	2	0,003									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-3

18954-30
(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
		Лампа накаливания для местного освещения ГОСТ II82-77 мощностью:																
2.24		- 40 Вт	МО-I2-40	УПП "Светотехника", г.Кишинев	шт.	796	3466I52I03	I	-									
2.25.		- 40 Вт	МО-36-40	-"-	"	796	3466I53I02	I	-									
2.26.		Стартер ГОСТ 8799-75	80С-220	Заводы электротехнической промышленности	"	796	3464I6	53	-									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-3

(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
		3. Кабельные изделия																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I6442-80, сечением:																
3.I.		- 2х2,5	АВВГ-0,66 кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	352222	I,I	0,355									
3.2.		- 3х2,5	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	352222	0,2	0,4									
3.3.		- 2х4	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	352222	0,04	0,405									
3.4.		- 3х6+Iх4	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	352222	0,035	0,54									
3.5.		- 3хI0+Iх6	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	352222	0,03	0,62									
3.6.		- 3х25+Iхl6	АВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	352222	0,035	0,9I5									
3.7.		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением 2	АПВ-0,66 кВ	-"-	"	008	355I330I00	0,25	0,024									

Главный инженер проекта Думан Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектующей организации

18454-38

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Формы №	Коды
		0801017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латгипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Электротехническая	
Срок ввода в эксплуатацию		

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

Всего листов 2

Лист № I

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.		3х70	ААпВ- - I кВ	Заводы кабельной промышленности	км	008	3536II	3,3	0,93									
I.2.		3х95	ААпВ- -I кВ	-"-	"	008	3536II	0,44	I,2I									
I.3.		3х35	ААпВ- -6 кВ	-"-	"	008	3563I3	0,9I	0,905									
I.4.			ААпВ- -I0 кВ	-"-	"	008	3536I4	0,82	-									

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-Э

(продолжение)

Всего листов _____

Лист 2

№ № п/п	№ позиций по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.5.			ААшВ-		км	008	3536	0,580	-									
I.6.			ААшВ-		"	008	3536		-									
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ I508-78, сечением:																
I.7.		4х2,5 кв.мм	АКВВГ-0,66 кВ	Заводы кабельной промышленности	км	008	3563440I00	0,065	0,I5									
I.8.		I0х2,5 кв.мм	АКВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	3563440I00	0,46	0,3I									
I.9.		I4х2,5 кв.мм	АКВВГ-0,66 кВ	-"-	"	008	3563440I00	0,26	0,395									

Указания по привязке: I. Данные в [ ] заполняются при привязке проекта.

2. При напряжении питающей сети 6 кВ вычеркнуть позиции I.3; I.4 в спецификации.

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латтипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода в эксплуатацию _____

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

Всего листов 2

Лист № I

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. Комплектные изделия и аппараты низкого напряжения																
I.I.		Пускатель магнитный нереверсивный, напряжение катушки ~380В, степень защиты IP40	ПМЕ-32I	З-ды электротехнической промышленности	шт.	796	342742	I	0,0I2									
I.2.		Переключатель кулачковый универсальный	ПКУ-3-58-И-0I0I-42	-"-	"	796	342825	I	0,003									
		2. Осветительная арматура и источники света																
2.I.		Светильник подвесной для наружного освещения с лампой ДРЛ-250	СКЗР-250	Могилевский ремонтно-механический завод	"	796	346I23	I7	0,035									
2.2.		Лампа ртутная четырехэлектродная до 250 Вт	ДРЛ-250	З-ды электротехнической промышленности	"		346721210 2	I7	0,022									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-СС

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2.2.		- мощн. 0,2 Вт	ПГС-0,2	г.Нальчик, завод телемеханической аппаратуры	шт.	796	529522	2	0,027									
2.3.		- мощн. I0 Вт	ПГС-I0		"	796	529522	7	0,077									
		3. Оборудование и аппаратура электрочасофикации																
3.I.		Часы электрические первичные ГОСТ 7412-77	ПКЛЗ-24	г.Ленинград, завод электрочасов	шт.	796	529522	I	0,055									
3.2.		Часы электрические вторичные односторонние для помещений ГОСТ 7412-77	ВП-300-24-323К	г.Орджоникидзе, приборостроительный завод	шт.	796	529522	7	0,0I									
		4. Оборудование и аппаратура радиофикации																
4.I.		Громкоговоритель абонентский 0,25 Вт ГОСТ 5961-76			шт.	796	529537	II	0,006									
		5. Прочая аппаратура																
5.I.		Выпрямитель на 24В	КВ-24М	г.Нальчик, завод "Севкавэлектроприбор"	шт.	796	529611	I	0,049									

Главный инженер проекта Думан Заказчик (руководитель строящегося предприятия) Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Связь и сигнализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

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

на кабели и провода 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. Кабели телефонные низкочастотные																
		Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77:		Заводы кабельной продукции														
I.I.		- ёмк. I0x2x0,4	ТПП	-"-	м	006	3572II0I00	45	-									
I.2.		- ёмк. 20x2x0,4	ТПП	-"-	"	006	3572II0I00	65	-									
		2. Радиопровода																
		Провод радиотрансляционный ГОСТ I0254-75:																
2.I.		- ёмк. Ix2x0,6	ПТПЖ	-"-	м	006	35755I	II0	-									
2.2.		- ёмк. Ix2xI,2	ПТПЖ	-"-	"	006	35755I	530	-									

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-СС

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, Тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, Тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		3. Монтажные провода																
		Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75:		Заводы кабельной продукции														
3.I.		- ёмк. Ix2x0,5	ТРП	-"-	м	006	3575II0I00	630	-									
		Провод кроссовый ТУI6.505.I78-7I																
		- ёмк.Ix2x0,5	ПКСВ	-"-	"	006	3575II	90	-									
		4. Силовые и контрольные кабели																
		Кабель силовой ГОСТ I6442-80:																
4.I.		- сеч.2x2,5	АВВГ-0,66	-"-	м	006	352222	5	-									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

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

Институт "Латгипропром"

№№ пп	Наименование, тип, марка, изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (провода)			Назначения кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ПВ-0,66, ГОСТ 6323-79, сечением:								
I	- I,5 кв.мм	0,08	I,I		Монтаж цепей переменного тока в пределах щитовых устройств	I00В		Ш-4-72 ПУЭ I976 г.	
2	- 2,5 кв.мм	0,2	4,6			220В			
3	- 4 кв.мм	0,02	0,72						
4	Кабель парной скрутки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочке, ГОСТ 22498-77 ТШ-5 х 2 х 0,5	0,0I	0,I75		В цепях измерения напряжением до 60В	60В		п.3.2 СНиП Ш-34-74	
	Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости, с резиновой изоляцией, ГОСТ I3497-77:				Подключение датчиков температуры			п.3.2.СНиП	
5	КРПГ 3 х I,5	0,07	2,9		Для подключения микропереключателей и эл.двигат.механизмов реечного типа для открывания окон	380	Постоянные изгибающие воздействия	П-I-50 ПУЭ I976 г.	
6	КРПГ 3 х 2,5+Iх1,5	0,I5	I2,5						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ПГВ-0,66, ГОСТ 6323-79, сечением:							
7	- I,5 кв.мм	0,02	0,27		Монтаж цепей переменного тока в пределах щитовых устройств	I00В		III-4-I2 ПУЭ I976 г.
8	- 2,5 кв.мм	0,03	0,69			220В		
9	- 6 кв.мм	0,0I	0,55		Подвод к эл.двигателю, установленному на виброосновании (I эл.двигатель)	380В		§ У-3-28 ПУЭ I976 г.
	Итого		23,5I					

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 8.I Э-I6; Э-23 л.2; Э-25; 43; альбом 4.I Э-2; Э-I5.

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

Главный инженер проекта		Думан
Начальник отдела		Терехов
Проверил		Кириллова
Исполнитель		Диктенко

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

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

Институт "Латгипропром"

№№ пп	Наименование, тип, марка, изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначения кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механич.воздействия (ударные, вибрация, изгиб)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77 ТПП ёмкостью:				Для телефонизации, прокладывается по стене			ПУЭ 1976 г. § Ш-4-4	
I	I0х2х0,4	0,085	I,9			60В			
2	20х2х0,4	0,I3	5,8		То же	60В			
3	Кабель городской телефонный бронированный ГОСТ 22498-77 ТППБ-30х2х0,5	0,3	3I,5		Для телефонизации, прокладывается в траншее	60В		ПУЭ 1976 г. § Ш-4-4	
	Кабель телефонной связи и радиофикации ТУ.I6.505.755-75 ПРШМ-Iх2хI,0	0,3	5,46		Для радиофикации, прокладывается в траншее	30В		ПУЭ 1976 г. § Ш-4-4	
	Итого		44,66						

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 № ТР 903-I- . Альбом 8.I, черт.СС-2; альбом 4.I, черт.СС-2, СС-3; альбом 7.I, черт.Э-3.

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

Главный инженер проекта		Думан
Начальник отдела		Терехов
Проверил		Викманис
Исполнитель		Кузенкова

18454-38

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__г.

	Коды
Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) Открытая система теплоснабжения

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 3

Лист № I

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

на вентиляционное оборудование и типовую арматуру

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ №№ пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	II II2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.:	A4095-2															
		а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение П0°;	В-Ц4-70 № 4															
		б) электродвигатель I370 об/мин., 0,55 кВт	4А7IА4	Учреждение УЮ-400/4	к-т	67I	486I2I	2	0,085									
2	II3	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.:	А3,I5095-I															
		а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение П80°;	В-Ц4-70 № 3,I5															
		б) электродвигатель I400 об/мин., 0,25 кВт	4АА63А4	-"-	"	67I	486I2I	I	0,077									

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ

(продолжение)
Всего листов _____
Лист 2

№№ пп.	№№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	BI	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.:	А3,I5I00-I															
		а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение ЛО°;	В-Ц4-70 № 3,I5															
		б) электродвигатель I400 об/мин., 0,25 кВт	4АА63А4	Предприятие УЮ-400/4	к-т	67I	486I2I	I	0,077									
4	B2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами компл.:	А2,5I00-I															
		а) вентилятор центробежный, исполнение I, положение ЛО°;	В-Ц4-70 № 2,5															
		б) электродвигатель I400 об/мин., 0,I2 кВт	4АА56А4	-"-	"	67I	486I2I	I	0,044									
5	B3	Крышный вентилятор с электродвигателем 9I0 об/мин., 0,37 кВт	КЦ3-90 № 4 4А7IА6У2	Вентспилсский вентиляторный завод	шт.	796	486I7I	I	0,092									
6	B4	Осевой вентилятор с электродвигателем I375 об/мин., 0,I2 кВт	06-300№4 4АА56А4	Учреждение ЯЭ-308/89	"	796	486I53	I	0,020									
7	AI	Отопительный агрегат с электродвигателем I370 об/мин., 0,75 кВт	СТД-I00 4АХ7IВ4	Трест "Сантехдеталь", механический завод № I, г.Горький	"	796	4863II	5	0,I64									
8	II II2	Калорифер	КВС-6П	Учреждение ЯД-6I/4	"	796	48635I	2	0,042									
9	II,II2	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ I000х600Э МЭО-I0/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	"	796	48633I	2	0,458									

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов ____

Лист 3

Предприятие ____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ОВ

№№ пп	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	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		Кран регулирующий проходной, двойной регулировки ϕ 20	КДР		шт.	796	37322I	I4	0,00I									
II		Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8п		"	796	3732II	38	0,00I									
		ϕ 20			"	796	3732II	6	0,00I									
I2		Вентиль запорный фланцевый $t_н$= -20° ϕ 25	I5кчI9пI		"	796	3732II	I8	0,002									
		$t_н$= -30° ϕ 25			"	796	3732II	8	0,002									
		ϕ 32			"	796	373212	I0	0,003									
I3		Вентиль мембранный с электромагнитным приводом ДуI0	ПЗ.2629I-0I0М	Пензенское производственное объединение	к-т	67I	37220I	2	0,065									
I4		Фильтр	ФЯР	Учреждение УС-3I9/56	шт.	796	486323	2	0,00I									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____ _____

«____» _____ 197___ г.

Коды

Формы №	0801017

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик Латгипропром

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

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

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода в эксплуатацию _____

Всего листов 2

Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-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
		Хоз.-питьевой-производственный водопровод																
I		Кран поливочный внутренний. Вентиль ϕ 25	I5ч8р		шт.	796	3722I2I0065	8	0,00I									
2		Поливочный кран наружный. Вентиль ϕ I5	I5ч8р		"	796	3722III0050	6	0,00I									
3		Вентиль ϕ I5	I5ч8р		"	796	3722III0050	II	0,00I									
		Трубопровод оборотной воды, подающая сеть																
I		Вентиль ϕ I5	I5ч8р		шт.	796	3722III0050	6	0,00I									
2		То же, ϕ 20	I5ч8р		"	796	3722I2I0056	3	0,00I									
3		То же, ϕ 32	I5ч8р		"	796	3722I3I005I	4	0,00I									
4		Задвижка ϕ 50	30ч6бр		"	796	372II5I0059	I	0,007									

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК

(продолжение)

Всего листов

Лист 2

№ № п.п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Трубопровод оборотной воды, обратная сеть																
I		Вентиль ϕ I5	I5ч8р		шт.	796	3722III0050	I9	0,00I									
2		То же, ϕ 20	I5ч8р		"	796	3722I2I0056	3	0,00I									
3		Вентиль ϕ 32	I5ч8р		"	796	3722I3I005I	4	0,00I									
4		Задвижка ϕ 50	30ч6бр		"	796	372II5I0059	I	0,007									
		Противопожарный водопровод																
I		Вентиль ϕ 50	I5ч8р		шт.	796	3722I4I0075	9	0,003									
2		Задвижка ϕ 80	30ч6бр		"	796	372II5I0068	4	0,0II									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

«____» _____ 197__ г.

Коды

	Формы №	0801017
Генеральная проектная организация		
Проектная организация - разработчик	Латгипропром	
Комплектующая организация		
Отрасль народного хозяйства		
Министерство (ведомство) - заказчик		
Главное управление министерства (объединение)		
Предприятие		
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-I00 и тремя котлами ГМ-50-I4 (2ДЕ-25-I4ГМ). Открытая система теплоснабжения.	
ГУМТС (УМТС)		
Часть (раздел) проекта	Водоснабжение и канализация	
Срок ввода в эксплуатацию		

Всего листов I

Лист № I

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

на оборудование внутриплощадочных сетей

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод																
I		Пожарный гидрант московского типа h=I500			шт.	796	485450000	5	0,037									

Главный инженер проекта Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

gost.e-ecolog.ru