

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 908-1-198

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

АЛББОМ 13.3

Заказные спецификации

(включены установки котлов КВ-ГМ-100 и ДБ-25-14ГМ)

18454-60

ЦЕНА 5-24

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-443, Сахаров ул. 28

Счет в рублях *101* 1983 г.
Листы 20 *7795* Тираж *200* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-198

18454-60

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

АЛЬБОМ ИЗ.3

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ДБ-25-14ГМ)

Разработан

проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен

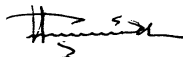
в действие с 1 января 1983 г. институтом "Латгипропром"
Приказ № 101А от 14 мая 1982 г.

Главный инженер института



В. Овчаров

Главный инженер проекта



А. Думан

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90С-1-198

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

АЛББОМ 13.3

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ТМ-100 и ДБ-25-14ТМ)

СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ И ОПРОСНЫХ ЛИСТОВ

№ п/п	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ страницы
1	2	3	4	5	6	7
1	Котельная	Тепломеханическая	1-ТМ	На основное и котельно-вспомогательное оборудование	2	4
2	"	"	2-ТМ	На арматуру котельной	3	6
3	"	"	3-ТМ	На нестандартное и нестандартизированное оборудование	2	9
4	Водоподготовительная установка	"	4-ТМ	На заводское оборудование водоподготовительной установки	2	11
5	"	"	5-ТМ	На нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки	1	13
6	"	"	6-ТМ	На трубопроводную арматуру водоподготовительной установки	1	14
7	"	"	7-ТМ	На трубопроводную арматуру блоков водоподготовительной установки	1	15
8	Котельная	Газоснабжение	ГС-1	На арматуру газоснабжения	2	16
9	"	"	ГС-2	На нестандартизированное оборудование	1	18
10	"	Автоматизация	1-АТМ	На приборы и средства автоматизации, электроаппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, монтажные материалы	49	19
11	"	"	№ 1+ № 23	Опросные листы	23	68
12	"	Электротехническая	2-Э	На электроснабжение котельной, РИ и ТП	6	91
13	"	"	3-Э	На силовое электрооборудование котельной	7	97
14	"	"	4-Э	На силовое электрооборудование механизмов речного типа для открывания крышки котельной по работе серии 1.464-12 ЦНИИПромзданий	2	104
15	"	"	5-Э	На осветительное электрооборудование котельной	5	106
16	Водоподготовительная установка	"	6-Э	На силовое электрооборудование ВПУ	4	111
17	"	"	7-Э	На осветительное электрооборудование ВПУ	5	115
18	Внутриплощадочные сети	"	8-Э	На внутриплощадочные кабельные сети	2	120
19	"	"	9-Э	На осветительное электрооборудование внутреннего освещения	3	122

№ п/п	Наименование про- изводства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ специ- фикации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ стра- ницы
20	Котельная	Связь и сиг- нализация	I-СС	На оборудование и аппаратуру связи котельной	2	125
21	"	"	2-СС	На кабели и провода связи котельной	2	127
22	"	Электротех- ническая	Прилож. № I	Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использо- ванием меди и свинца	2	129
23	"	Связь и сигна- лизация	Прилож. № 2	Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использо- ванием меди и свинца	I	131
24	"	Отопление и вентиляция	I-ОВ	На вентиляционное оборудование и типовую арматуру	2	132
25	"	Водоснабжение и канализа- ция	I-ВК	На арматуру котельной	2	134
26	Внутриплощадоч- ные сети	"	2-ВК	На оборудование внутриплощадочных сетей	I	136

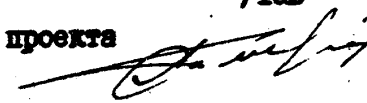
Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) **Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14М). Открытая система теплоснабжения.**

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
 ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист **2**

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания; каталог, № че- тушки, № отпусного листа, материал обо- рудования	Завод-производитель (для импортного обо- рудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на нача- ло планируемо- го года в т.ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5	34-3 Ал. I.2 ТМ-6	Насос Q = 38 м ³ /ч, H=2,16 МПа (220 м вод.ст.) с электродвигателем А2-72-2 N = 40 кВт, n = 3000 об/мин.	ЦНСТ-38-220	Ясногорский машиностроительный завод	компл.67I			2	0,425									
6	34-1	Комплект деаэратора	ДА-50	Учреждение ИР-312/97, г.Макеенка	"	67I		I	0,802									
7	37	Подогреватель пароводяной Q = 50 м ³ /ч, F = 8,4 м ²		Ц/о "Красный котельник", г. Таганрог	"	67I	3П359П54	I	0,350									
8	36-2	Сепаратор непрерывной продувки Ду300		Бийский котельный завод	"	67I		I	0,150									
9	36-1	Подогреватель водоводяной Q = 20+40 т/ч, F = 5 м ²		Бийский котельный завод	"	67I	3П359П102	I	0,265									
10	38	Редукционная установка Д = 10 т/ч		Барнаульский котельный завод	"	67I		I	0,990									
11	39	Холодильник для отбора проб двухточечный		Дорогобузский котельный завод	"	67I		3	0,105									
12	6 Ал.6.3. ТМ3-9	Насос Q = 45 м ³ /ч, H=0,53 МПа (54 м вод.ст.) с электродвигателем 4А16092 N = 15 кВт, n = 2900 об/мин.	КМ45/55	Катайский насосный завод	"	67I	363П10440	2	0,137									
13	4	Подогреватель водоводяной	10-219х4000-3-120СТ34-588-68	136-й механический завод, г.Сызрань	"	67I		I	0,850									
14	5-2	Подогреватель водоводяной	10-168х4000-3-10-ОСТ34-588-68	136-й механический завод, г.Сызрань	"	67I		I	0,498									
15	5-1	Насос Q = 1,4 м ³ /ч, H=1,9+0,05 МПа (190+5 м вод.ст.)	И2-25-1,4/16Б	Завод "Ливидроман"	"	67I	363I92I8I0	I	0,200									

Главный инженер проекта



А. Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) **Котельная с тремя котлами КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14 (2ДБ-25-14ТМ). Открытая система теплоснабжения.**

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

((ПРОДОЛЖЕНИЕ))

Итого листов _____

Лист **3**

№ п/п	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отпусного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Описание на плане на начало строительства по плану № 10	Выведенная мощность на планируемый год	Перечисление потребности по п. 107 К.					Итого	Стоймость в руб. тыс. руб.
					Наименование	Код							I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Армаатура блоков

40	Задвижка Ру10Ду50	30ч6бр	шт.	796	37211510059	3	0,007
41	Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр	"	796	37211510068	5	0,011
42	Задвижка Ру25 Ду200	30с64бр	"	796	37412110075	1	0,180
43	Вентиль Ру16 Ду32	15ч19п1	"	796	37321210424	10	0,002
44	Вентиль Ру16 Ду50	15ч9п2	"	796	37221410146	2	0,004
45	Вентиль Ру16 Ду150	15ч146р	"	796	37221610067	2	0,030
46	Вентиль Ру64 Ду40	15с27нж1	"	796	37421310422	2	0,016
47	Вентиль Ру64 Ду20	15с27нж1	"	796	37421210418	1	0,009
48	Клапан обратный Ру16 Ду50	КА44075	"	796	37224110063	2	0,005
49	Клапан обратный Ру40 Ду40	16с13нж	"	796	37423310083	1	0,008

Главный инженер проекта  А. Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

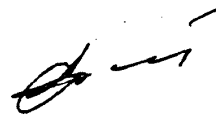
Руководитель
комплексной организации

Предприятие: Котельная с тремя котлами
 Объект (производительная мощность): КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ТМ).
 Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6	I Ал.6.3 ТМ8-9	Бак цилиндрический У=16 м ³	ОСТ34-42-395-77		шт.	796		2	0,420										
7	24 Ал.2.6 ТМ4-4	Компенсатор 500x600		ОУШВУ 246-76	"	796		2	0,017										
8	25 --	Компенсатор 800x1600		16ШВУ 246-76	"	796		2	0,021										
9	22 --	Клапан 1400x1000		Ф-09ШВУ 297-80	"	796		2	0,155										
10	27 --	Редуктор червячный		Л8-312.00.000	"	796		4	0,026										
11	23 --	Привод колонковый		Л8-243.00.000СБ	"	796		4	0,050										
12	32 Ал.1.2 ТМ1-6	Газовоздуховоды котла ДБ-25-14ТМ		По чертежам института "Ленгипропром" Ал.2.3.	"	796		2	0,830										

Главный инженер проекта



А. Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

Предприятие


Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-ІМ-100 и тремя котлами ІМ-50-І4(2ДБ-25-І4ІМ).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ІМ

№ п/п	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Оценочное наличие на складе в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
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 степени ϕ 1500, Нсл.=2,0 м	00.8І33. БИКЗ .025-01	БИКЗ	шт.	796		3	0,520										
5	29	Фильтр Na-катионитный II степени для умягчения конденсата ϕ 1000, Нсл.=1,5 м	ФШП-І,0-6 00.8І33. .027	БИКЗ	"	796		1	0,390										

Главный инженер проекта

 А.Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Инициалы _____
 « _____ » _____ 197 ____ г.

Коды	
ФОРМЫ №	0601017.
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	Латгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	
ПРЕДПРИЯТИЕ	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)	Котельная с тремя котлами
	КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М). Открытая система теплоснабжения.
	ГУМТС (УМТС)
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Тепломеханическая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМ от « _____ » _____ 197 ____ г.
 на **нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки**
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов I
 Лист № I

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛЕ В Т.Ч. НА СКЛАДЕ ПО ГОДАМ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.				СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	I	II	III		IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	24	Бак взрыхления № 2-катковитных фильтров V=16 м ³	ОСТ34-42-895-77 400-77		шт.	796		I	0,420									
2	10	Бак химочищенной воды V=25 м ³	ОСТ34-42-395-77		"	796		I	0,550									
3	32	Эжектор водосоляной для фильтров Ø 1000	Серия 4.903-13 вып. I-4 A23A024. .000-02		"	796		I	0,023									

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	Коды
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Датгипропром	ФОРМЫ №
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	0601017
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 (2ДВ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения.	
ГУМТС (УМТС) _____	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепломеханическая	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

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

Всего листов **I**

Лист № **I**

на **трубопроводную арматуру водоподготовительной установки**

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания; каталог; № чер- тежа; № опросного листа. Материал обо- рудование	Завод-изготовитель (для импортного обо- рудование - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на нача- ло планируемо- го года в т.ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наиме- нование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Вентиль Ру16 Ду20	15ч74п1		шт.	796	37221240055	1	0,004									
2		Задвижка Ру10 Ду100	30ч66р		"	796	37211510077	2	0,012									
3		Задвижка Ру16 Ду80	3К12-16		"	796	37412110315	4	0,040									
4		Задвижка Ру16 Ду100	3К12-16		"	796	37412110324	1	0,046									
5		Клапан обратный Ру16 Ду80	19ч21р		"	796	37224210087	1	0,007									
6		Указатель уровня Ру16 Ду20	12Б26к		"	796	37126120066	1	0,007									

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-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М). Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

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, модели и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Заказ-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе по плану на 1-е полугодие 197 ____ г.	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I		Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр		шт.	796	372II5I0068	3	0,0II										
2		Задвижка Ру10 Ду100	30ч6бр		"	796	372II5I0077	2	0,0I2										
3		Клапан обратный Ру16 Ду100	19ч2Iр		"	796	372242I0096	2	0,009										
4		Задвижка Ру10 Ду150	30ч6бр		"	796	372II5I0095	2	0,0I5										

Главный инженер проекта

А. Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1С-1

Всего листов _____
 Лист 2

№ п/п	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
12		Клапан предохранительный малогабаритный	ПКВ-200	МПО "Мос-промстроймеханизация"	шт.			4											
13		Клапан предохранительный малогабаритный	ПКН-200	МПО "Мос-промстроймеханизация"	шт.			2											
14		Клапан пружинный сбросной	ПСК-50	Саратовский экспериментально-производственный завод "Газ-аппарат"	шт.			3											
15		Регулятор давления универсальный	РДУК-2В-200/140	МПО "Мос-промстроймеханизация"	шт.		37225460164	4											

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

Генеральная проектная организация _____	Коды
Проектная организация - разработчик Латгипропром	Формы №
Комплекующая организация _____	0601017
Отрасль народного хозяйства _____	
Министерство (ведомство) - заказчик _____	
Главное управление министерства (объединение) _____	
Предприятие _____	
Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами	
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).	
Открытая система теплоснабжения.	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта Газоснабжение	
Срок ввода в эксплуатацию _____	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10-2 от « _____ » _____ 197 ____ г.
 на **нестандартизированное оборудование**
 (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов **I**
 Лист № **I**

№ № пр.	№ позиции по технико-молотической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на проектной комплектации	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. в по году	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
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 "МосгазНИИ-проект" Черт. 5123-00	шт.			2										
2		Заслонка дроссельная круглая ЗД-150		По чертежам института "МосгазНИИ-проект" ЗД-150-00СБ	шт.			2										

Главный инженер проекта *[Подпись]* А. Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
 КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).

Открытая система теплоснабжения.

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отпусочного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Определяется наличие на складе в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		

50 - Сосуд разделительный - Изготовить по ГОСТ 14320-73 шт. 796 421292 4 0,010

I.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной

I	75	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до 160°C. Температура 101°C.	П5-2-160-66	г.Клин, п/о "Термо-прибор"	"	796	421060	I	0,001							
2	76	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до 160°C. Температура 104°C.	П5-2-160-66	"	"	796	421060	I	0,001							
3	79,80	Термометр прямой с ценой деления 2°C с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до 160°C. Температура 101°C.	П5-2-160-66	"	"	796	421060	2	0,001							
4	82,83	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до 100°C. Температура 30°C.	П4-1-160-66	"	"	796	421060	2	0,001							
5	81	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы шкалы от 0 до 160°C. Температура 104°C.	П5-2-160-66	"	"	796	421060	I	0,001							

Предприятие

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Всего листов
Лист 18

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

Пределы шкалы от -30°C до +50°C.
Температура

3	-	Оправа исполнения 2П с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 160 мм для температуры 200°C.	2П-165-160 ГОСТ 3029-75	г.Клин, п/о "Термоприбор"	шт.	796	421192	2	0,002											
4	-	Оправа исполнения 2У с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 400 мм для температуры 50°C.	2У-165-400 ГОСТ 3029-75	" "	"	796	421192	2	0,003											
5	4	Терморегулирующее устройство динамометрическое электрическое. Пределы регулирования от -30°C до +40°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал 2-10°C.	ТУДЭ-4	г.Каменец-Подольский, приборостроительный завод	"	796	421121	1	0,055											
6	5	Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения от 0 до 400 Па (40 кгс/м²).	ТНЖ-Н	Голынковский завод "Стеклоприбор"	"	796	421241	1	0,009											
7	Реечный открыватель окон	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Контакты замыкаются при повышении температуры. Пределы уставок от 20°C до 50°C.	ДТКБ-46	г.Кустанай, УК-161/8	"	796	421131	3	0,004											
8	Реечный открыватель окон	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Контакты замыкаются при понижении температуры. Пределы уставок от 0 до 30°C.	ДТКБ-53	" "	"	796	421131	3	0,004											

1.6. Пожарная сигнализация

I	Станция пожарной сигнализации. Питание-60В, 320 Вт.	ТОЛ-10/100	г.Псков, п/я М-5571
---	---	------------	---------------------

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист 32

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

б) датчик стержневой
 0,6 м 4В2.329.518-08 -
 - 3 шт.

Среда - вода.
 Температура - 20°C.
 Давление - атмосферное.

76	70 Бак промывки Н-катионных фильтров	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - - I шт.; б) датчик кабельный 10 м 4В2.329.517-08 - - I шт.; в) радиочастотный кабель 20 м; г) показывающий прибор - - I шт.	ЭИУ-2	г.Рязань. завод "Теплоприбор"	шт. 796	421433	I	0,105											
----	---	---	-------	----------------------------------	---------	--------	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Среда - вода.
 Температура 20°C.
 Давление - атмосферное.

77	71,73 75,77 Баки декарбонизирующей воды	Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: а) блок питания и сигнализации - I шт.; б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.517-08 - 2 шт.	ЭРСУ-3	"-	" 796	421431	4	0,090											
----	---	---	--------	----	-------	--------	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Среда - вода.
 Температура 20°C.
 Давление - атмосферное.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
 КВ-ПМ-100 и тремя котлами ПМ-50-14 (2ДБ-25-14ПМ).
 Открытая система теплоснабжения

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

Среда - вода.
 Температура 20°C.
 Давление - атмосферное.

81 81 Регулятор-сигнализатор уровня электрический. ЭРСУ-3 г.Рязань, шт. 796 421431 I 0,090
 Бак промывки
 а-ка- В комплект входят:
 тионитных фильтров
 а) блок питания и сигнализации - I шт.;
 б) датчик стержневой 0,6 м 4В2.329.517-08 - 2 шт.

Среда - вода.
 Температура 20°C.
 Давление - атмосферное.

82 82 Электронный индикатор уровня. ЭМУ-2 -"- " 796 421433 I 0,105
 Бак промывки
 а-ка- В комплект входят:
 тионитных фильтров
 а) электронный блок - I шт.;
 б) датчик кабельный 4 м 4В2.329.321-01-I шт.;
 в) радиочастотный кабель 10 м;
 г) показывающий прибор - I шт.

Среда - вода.
 Температура 20°C.
 Давление - атмосферное.

83 83,84 Регулятор-сигнализатор уровня электрический. ЭРСУ-3 -"- " 796 421431 2 0,090
 Баки мокрого хранения соли
 В комплект входят:
 а) блок питания и сигнализации - I шт.;

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-IV-100 и тремя котлами IV-50-14 (2ДБ-25-14ТМ).

Техническая система теплообеспечения.

№№ м.	№ позиции по плану: Литейной связи; Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; Исполнит. № ФР; Табл. № опросного листа; Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на период комплекс.	Оценочное наличие на складе в т.ч. на территории до поставки по годам	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

I.9. Пожарная сигнализация в помещении В П У

I	Извещатель тепловой с легкоплавким замком.	ДТЛ	г.Тольяси, завод "Толь-прибор"	шт.		15	-
---	--	-----	--------------------------------	-----	--	----	---

2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА

2.1. Котлы ДБ-25-14ТМ

I	Амперметр. Рабочая шкала от 40А до 200А. Перегрузочная шкала от 200А до 1000А.	Э-377-3	г.Краснодар, завод "ЭИП"	"	796	422315	2 0,008
2	Пускатель магнитный реверсивный ~220В	ПМЕ-083	г.Кедайнй, завод электроаппаратуры	"	796	342716	8 0,009
3	Электромагнит тянущего исполнения. Ход якоря 25 мм. Тяговое усилие 4,2 кг, ~220В.	МИС-4100Е	г.Харьков, УИП № I УОГ	"	796	342863	2 0,004
4	Резистор 100 Ом	МЛТ-2	Предприятие п/я Р-6739	"	796	345735	4 -
5	Резистор 2 кОм	МЛТ-2	"-	"	796	345735	6 -
6	Табло световое с лампой ПЭ20-100 220В	ТСБ	г.Гагарин, завод "Светоприбор"	"	796	346181	4 0,001
7	Арматура светосигнальная с линзой красного цвета, комплектно с лампой КМ4-90 и резистором ПЭВ-25 2400 Ом	АС12011	г.Тростянец, завод "Электро-обтприбор"	"	796	346181	4 0,001
8	То же, с линзой зеленого цвета	АС12013	"-	"	796	346181	4 0,001

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 42

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

4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА

4.1. Котлы ДБ-25-14ГМ

Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ 1508-78Е:

1	КВВГ 4xI	км	003	3563I4	0,365	0,130
2	КВВГ 7xI	"	003	3563I4	0,065	0,2
3	КВВГ 10xI	"	003	3563I4	0,24	0,310
4	АКВВГ 4x2,5	"	003	356344	0,925	0,150
5	АКВВГ 10x2,5	"	003	356344	0,05	0,395
6	АВВГ 14x2,5	"	003	356344	0,085	0,395

В. Провода установочные

7	Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79	м	006	355II3	165	-
8	Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	"	006	355I33	50	-

4.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной

Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ 1508-78Е:

1	КВВГ 4xI	км	003	3563I4	0,165	0,130
2	КВВГ 10xI	"	003	3563I4	0,010	0,310
3	АКВВГ 4x2,5	"	003	356344	0,075	0,150
4	АКВВГ 7x2,5	"	003	356344	0,070	0,235
5	АКВВГ 10x2,5	"	003	356344	0,025	0,395
6	АКВВГ 14x2,5	"	003	356344	0,01	0,395
7	АКВВГ 19x2,5	"	003	356344	0,02	0,5

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 44

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

4.5. Приточная установка III котельный

Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ I508-78E:

1	АКВВГ 4x2,5	км	003	356344	0,065	0,150
2	АКВВГ 7x2,5	"	003	356344	0,01	0,235

В. Провода установочные

3	Провод ППЗ I 380 ГОСТ 6323-79	м	006	355113	10	-
---	-------------------------------	---	-----	--------	----	---

4.6. Пожарная сигнализация

1	Кабель телефонный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке. Число пар - 10	ТПВ10хх2 х0,5 ТУ16. .505. 131-75	км	003	357212	0,05
2	Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией	ТРВ2хх0,5 ГОСТ 20575-75ЖЕ	м	006	357512	460

4.7. В П У

Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ I508-78E:

1	КВВГ 4x1	км	003	365314	0,39	0,130
2	АКВВГ 4x2,5	"	003	356344	0,8	0,150
3	АКВВГ 7x2,5	"	003	356344	0,095	0,235
4	АКВВГ 10x2,5	"	003	356344	0,165	0,395
5	АКВВГ 19x2,5	"	003	356344	0,065	0,5
6	АКВВГ 27x2,5	"	003	356344	0,48	0,675

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДЕ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 45

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

В. Провода установочные

- 1 Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79
- 2 Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79

4.8. Приточные установки П1, П2 в помещении В1У

Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ 1508-78Е:

- 1 АКВНГ 4x2,5
- 2 АКВНГ 7x2,5

В. Провода установочные

- 1 Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79

4.9. Пожарная сигнализация в помещении В1У

- 1 Кабель телефонный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке. Число пар - 10.
ТПВ-10x2xх0,5
ТУ 16.505.131-75
- 2 Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией
ТРВ-2x0,5
ГОСТ 20575-75 #Е

5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Котлы ДЕ-25-141М

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Трубы электросварные немерной длины

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____
 Лист 46

№№ пп.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отсрочного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Окисляемое на- личие на нача- ло планируемо- го года в т.ч. из складов	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наиме- нование	код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

ГОСТ 10704-76

Б20 ГОСТ 10705-80

1 25x2 м 006 I37300 65 -

Труба винипластовая средне- го типа ТУ6-05-1573-72

2 ТВ32 " 006 22482I 120 -

Трубы для трубных проводов

Трубы ГОСТ 8734-75

Б20 ГОСТ 8733-74

3 14x2 м 006 I30I04 60 0,00I

4 32x2 " 006 I30I04 60 0,00I

Г. Монтажные изделия

5 Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х р 25 м 006 344965 30 -

5.2. Вспомогательное оборудо- вание паровой части котельной

А. Трубы

Трубы защитные для электро- проводов

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

1 ТВ32 м 006 22482I 50 -

Трубы для трубных проводов

Труба 14x2 ГОСТ 8734-75

2 Б20 ГОСТ 8733-74 " 006 I30I04 50 0,00I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 47

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2 ДБ-25-141М).
 Открытая система теплоснабжения.

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, логической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отпусочного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
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 Ø 25 м 006 344965 15 -

5.3. Обжим мазутопроводов котельной

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

1 ТВ32 " 006 224821 20 -

Трубы для трубных проводок

2 Труба I4x2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74 " 006 130104 60 0,001

Г. Монтажные изделия

3 Металлорукав У22.3988-77 РЗ-Ц-Х Ø 25 " 006 344965 15 -

5.4. ГРУ

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

1 ТВ32 м 006 224821 10 -

Трубы для трубных проводок

2 Труба I4x2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74 " 006 130104 80 0,001

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ 48

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

Г. Монтажные изделия

3

Металлоукав ТУ22.3988-77
 РЗ-Ц-Х р 25

м 006 344965 10 -

5.5. Приточная установка III
котельной

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

I

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72
 ТВ32

" 006 22482I 35 -

Г. Монтажные изделия

2

Металлоукав ТУ22.3988-77
 РЗ-Ц-Х р 25

" 006 344965 5 -

5.6. ВПУА. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

I

Трубы электросварные немерной длины

ГОСТ 10704-76

Б20 ГОСТ 10705-80

25x2

м 006 137300 150 -

2

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72
 ТВ32

" 006 22482I 250 -

3

Трубы для трубных проводок

Труба 14x2 ГОСТ 8734-75

Б20 ГОСТ 8734-74

" 006 130104 15 0,001

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 49

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

Г. Монтажные изделия

4

Металлоукав ТУ22.3988-77
 РЗ-Ц-Х р 25

м 006 344965 260 -

5.7. Приточные установки ПП,
 ПЗ в помещении ВПУ

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

I

Труба винилпластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72
 ТВ32

м 006 22482I 70 -

Г. Монтажные изделия

2

Металлоукав ТУ22.3988-77
 РЗ-Ц-Х р 25

" 006 344965 10 -

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 25

Спецификация № I-АТМ

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ДБ-28-14ТМ.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|----------------------------|-------|
| 4.1. уравнительные сосуды | да |
| 4.2. разделительные сосуды | нет |
| 4.3. вентильный блок | нет |
| 4.4. фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. дифманометр ДСП-778Н | 2 шт. |
| 4.6. вторичный прибор | - |
5. Наименование измеряемой жидкости - вода.
6. Температура измеряемой жидкости 194°C
7. Давление измеряемой жидкости:
- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 7.1. рабочее (избыточное) | 14 кгс/см ² |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 14 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 315 мм ст.изм. жидкости (выбирается по ГОСТ 18140-72).
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 7

Спецификация № I-АТМ

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ДБ-25-14ТМ.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|----------------------------------|-------|
| 4.1. 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 134°C
7. Давление измеряемой жидкости:
- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 7.1. рабочее (избыточное) | 14 кгс/см ² |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 14 кгс/см ² |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- | | |
|---|-------------------------|
| 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м ³ |
| 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. | _____ кг/м ³ |
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 630 мм изм. жидкости.

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

12. 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 № 3

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 71

Спецификация № I-АТМ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - паропровод от котлов.
4. Подлежит заказу:
- | | |
|--|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК25-250-II-a/6-6 | I шт. |
| (обозначается только по ГОСТ 14321-73) | |
| 4.2. Конденсационные сосуды | да |
| 4.3. Вентильный блок | нет |
| 4.4. Фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. Дифманометр ДСС-712Н | I шт. |
| 4.6. Вторичный прибор | - |
5. Состояние пара: насыщенный.
6. Температура пара перед сужающим устройством 194°C
7. Давление пара перед сужающим устройством:
- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | 14 кгс/см ² |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 14 кгс/см ² |
- 8^н Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____ мм рт.ст. или кПа.
9. Средний (ожидаемый) расход 50 т/ч
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 т/ч
11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 - по расчёту.
12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 257 мм.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

13. Марка материала трубопровода - сталь 20.
14. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
16. Пределы измерения дополнительной записи давления _____
17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
18. 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 проставляется при привязке проекта.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 66

Спецификация № Г-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:

4.1. Диафрагма ДК25-200-П-а/6-6 I шт.
(обозначается по ГОСТ 14321-73)

4.2. Конденсационные сосуды да

4.3. Вентильный блок нет

4.4. Фильтр с редуктором нет

4.5. Дифманометр ДСС-712Н I шт.

4.6. Вторичный прибор -

5. Состояние пара - насыщенный.

6. Температура пара перед сужающим устройством 194°C

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 14 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 14 кгс/см²

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

9. Средний (ожидаемый) расход 40,1 т/ч

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

11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 _____ кгс/см².

12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 200°C 205 мм.

13. Марка материала трубопровода - сталь 20.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

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

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

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

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

18. 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 № 69

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:

- | | |
|----------------------------------|-------|
| 4.1. уравнивательные сосуды | да |
| 4.2. разделительные сосуды | нет |
| 4.3. вентильный блок | нет |
| 4.4. фильтр с редуктором | нет |
| 4.5. дифманометр ДМ модель 23573 | 1 шт. |
| 4.6. вторичный прибор | - |

5. Наименование измеряемой жидкости - вода

6. Температура измеряемой жидкости 104°C

7. Давление измеряемой жидкости:

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. рабочее (избыточное) | 0,2 кгс/см ² |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 0,2 кгс/см ² |

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

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 250 см изм. жидкости.

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

_____12. 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 № 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:
- | | |
|----------------------------------|-------|
| 4.1. 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 104°C
7. Давление измеряемой жидкости:
- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 7.1. рабочее избыточное | 0,2 кгс/см |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 0,2 кгс/см2 |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м3
- 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м3
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 630 мм.
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект

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

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 96

Спецификация № I-АТМ

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлам КВ-1М-100.

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК6-125-П-а/6-4 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом. Диск поставить толщиной в соответствии с ГОСТ 14321-73.

4.2. Уравнительные сосуды нет
4.3. Разделительные сосуды да
4.4. Вентильный блок нет
4.5. Фильтр с редуктором нет
4.6. Дифманометр ДДС-712Н I шт.
4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 90°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

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

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 950 кг/м³

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.- 6,1 · 10⁻³ кгс · с/м².

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 950 кг/м³.
(заполняется только дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самовытесняющих и показывающих).

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

II. Средний расход - 50 т/ч.

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

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту, кгс/см².

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 125 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь

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

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

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

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 1600 кгс/м².

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

Проектная организация:

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

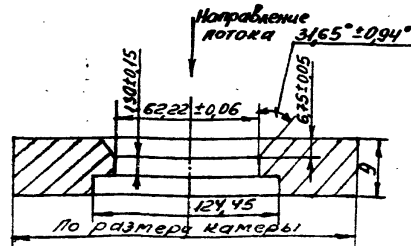
Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

M.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

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 ДБ-25-14ТМ.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диффрагма ДК25-50-П-а/6-4 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
Без расточки, для изготовления диффрагмы 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 ДДС-712Н I шт.
4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - мазут
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 120°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 20 кгс/см²
7.2. Максимальное (избыточное) 25 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 940 кг/м³
8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. $2,346 \cdot 10^{-3}$ кгс·с/м².
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м³.
- II. Средний расход 3,4 т/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 4 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6
17. Количество пар отборов давления на одной диффрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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)

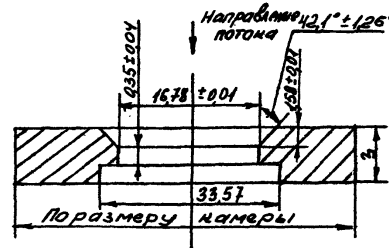
Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

Диффрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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 мазутопрогд.

4. Подлежит заказу:

4.1. Дифрагма ДК25-100-II-a/6-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

Без расточки, для изготовления дифрагмы с коническим входом. Диск поставить толщиной в соответствии с ГОСТ 14321-73.

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-712Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость мазут

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 120°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное)	3 кгс/см ²
7.2. Максимальное (избыточное)	25 кгс/см ²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 940 кг/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии и разделительных сосудов - и для сильфонных).9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.-
2,346 · 10⁻³ кгс · с/м²10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м³.

II. Средний расход 21,4 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

12. Требуемый заказчиком верхний предел прибора (по расходу) - 25 т/ч.

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 100 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь

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

17. Количество пар отборов давления на одной дифрагме - одна.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².19. 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)

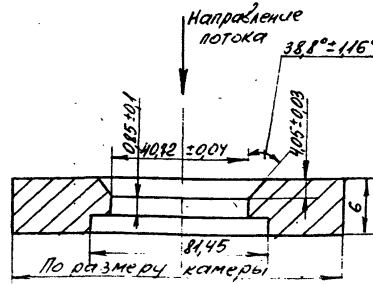
Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

Дифрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



6т

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

для заказа дифманометра-расходомера газа
с сужающим устройством

Позиции №№ I246, I24в

Спецификация № I-АТМ

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДЖ6-500-II-a/6-2 I шт.

(обозначение только по ГОСТ 14321-73)

4.2. Разделительные сосуды нет

4.3. Вентильный блок нет

4.4. Фильтр с редуктором нет

4.5. Дифманометр ДДС-732Н 2 шт.

4.6. Вторичный прибор -

5. Наименование газа - природный газ.

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством 10°C

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см²7.2. 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°C и давлении 1,0332 кгс/см² (101,325 кПа) _____ кг/м³.

10. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.

Примечание: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

11. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.

13. Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

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

15. Средний расход I-4I360 II-18000 м³/ч.16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I-50000 II-20000 м³/ч.

17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.16 - по расчёту.

18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 512 мм.

19. Марка материала трубопровода - ВстЗспЗ.

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

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

22. Предел измерения дополнительной записи давления - 10 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)

М.П. Заказчик: _____

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

* Пункты 8 + II, 13, 14 заполняются при привязке проекта.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 68

Спецификация № I-ATM

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - конденсат с производства.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-80-II-a/6-2 _____ I 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 ДСГ-712Н _____ I шт.
- 4.7. Вторичный прибор _____ -
5. Измеряемая жидкость - _____ вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством _____ 80°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) _____ 2 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) _____ 3 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а при наличии и разделительных сосудов - и для сильфонных).
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

- II. Средний расход - 25 т/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 25 т/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнявшей 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 № 12

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 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:
- 4.1. Диафрагма ДК16-150-П-а/б-3 15 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 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-778Н 15 шт.
- 4.7. Вторичный прибор ..
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 6,8 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 8 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давления по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давления, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давления по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
- II. Средний расход 171 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 200 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 150 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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 № 13

для заказа дилманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 55

Спецификация № I-АТМ

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод промышленной воды.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-150-II-a/6-2 _____ 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. Уравнительные сосуды нет
- 4.3. Разделительные сосуды нет
- 4.4. Вентильный блок нет
- 4.5. Фильтр с редуктором нет
- 4.6. Дилманометр ДСП-780 _____ 2 шт.
- 4.7. Вторичный прибор _____ -
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 3,5 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 3,5 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход 102 м³/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 125 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 150 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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 № 14

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Номер № 56

Спецификация № I-ATM

I. Заказчик _____

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

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

4. Подраздел заказа:

4.1. Диафрагма ДК16-150-П-а/6-2 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет

4.3. Разделительные сосуды нет

4.4. Вспомогательный блок нет

4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДСИ-780Н 2 шт.

4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 5,1 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 8 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)8.2. При температуре 20°C и давлении, указанным в п.7.1. _____ кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____ кгс.с/м² или Па.с.10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.11. Средний расход 102 м³/ч12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 125 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 14

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 150 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь

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

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

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

19. 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)
(исполнитель)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 57

Спецификация № I-ATM

- 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:
- 4.1. Диафрагма ДБИ -600-г I шт.
(обозначение по ГОСТ 14322-77)
- 4.2. Уравнительные сосуды нет
- 4.3. Разделительные сосуды нет
- 4.4. Вентильный блок нет
- 4.5. Фильтр с редуктором нет
- 4.6. Дифманометр ДДС-712Н I шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 6,5 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 8 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
- II. Средний расход 1386 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 2000 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту, кгс/см².
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 614 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6. _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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 № 16

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 58,59,60

Спецификация № I-ATM

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Названке агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод декарбонизированной воды к Na-катионитным фильтрам.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диффрагма ДК16-100-П-а/6-3 _____ 3 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 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-78СН _____ 3 шт.
4.7. Вторичный прибор _____ -
5. Измеряемая жидкость - _____ вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством _____ 200С
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) _____ 6,1 кгс/см²
7.2. Максимальное (избыточное) _____ 8 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
- II. Средний расход _____ 30 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 16

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 50 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 100 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диффрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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 № 17

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № 61

Спецификация № I-АТМ

1. 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:
- 4.1. Диафрагма ДК6-125-П-в/6-3 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 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 _____ I шт.
- 4.7. Вторичный прибор _____ -
5. Измеряемая жидкость - _____ вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством _____ 40°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) _____ 5,5 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) _____ 5,5 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.
11. Средний расход _____ 76 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ 80 м³/ч.
(выбирается по ГОСТ 18140-72).

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C _____ 125 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления).
19. 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 № 18

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:

4.1. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-2 1 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

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-78СН 1 шт.

4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 3 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 3 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс.с/м² или Па.с.10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³II. Средний расход 25 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 18

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

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь

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

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

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

19. 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)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 19

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:

4.1. Диафрагма ДК6-80-II-a/6-4 I 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 I шт.

4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 5 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 6 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м²

или Па·с. _____

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³II. Средний расход 27,8 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 19

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 32 м³/ч (выбирается по ГОСТ I8I40-72).

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установившегося устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь

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

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

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

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, отоворенным 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 № 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

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:

4.1. Диафрагма ДК16-100-П-а/6-2 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

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-778Н 2 шт.

4.7. Вторичный прибор -

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
20°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 5,1 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 8 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³

(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кгс·с/м² или

Па·с.

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³.II. Средний расход 71 м³/ч.12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 80 м³/ч.

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 100 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь

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

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления).19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

6т

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21

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:

4.1. Диафрагма ДК16-80-II-с/6-3 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

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 _____ I шт.

4.7. Вторичный прибор _____ -

5. Измеряемая жидкость - _____ вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством _____ 20°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) _____ 5,1 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) _____ 8 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³II. Средний расход _____ 35,5 м³/ч12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ 40 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь

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

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

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

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

20. Наименование организации, заполнявшей 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 № 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 раствора соли.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК16-50-П-а/6-3 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 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 I шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 5,1 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 8 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
- II. Средний расход 8,9 м³/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 10 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6. _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № П2

Спецификация № I-АТМ

1. 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:
- 4.1. Диафрагма ДБО,6-800-г I шт.
(обозначение по ГОСТ 14322-77)
- 4.2. Уравнительные сосуды нет
- 4.3. Разделительные сосуды нет
- 4.4. Вентильный блок нет
- 4.5. Фильтр с редуктором нет
- 4.6. Дифманометр ДМ модель 23573 I шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 10°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 1,5 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 1,5 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. кгс·с/м² или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении кг/м³.
- II. Средний расход II61,4 м³/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 1250 м³/ч.
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту.
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 802 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6.

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см².
19. 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 №	0901017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	Датгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	_____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	_____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	_____
ПРЕДПРИЯТИЕ	_____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)	Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ТМ). Открытая система теплоснабжения. ГУМТС (УМТС)
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Электротехническая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	_____

Всего листов 6
 Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-3 от « _____ » _____ 197 ____ г.
 на электроснабжение котельной, II и III
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№№ пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФАБРИКА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛЕ ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА В Т.Ч. В СЛАБЕ И В СРЕДНЕ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
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-1000, 1000 кВА; /0,4 кВ, с двумя вводными шкафом в/н ВВ-1:

- | | | | | | | | |
|------|------------------------------|--|---------------|---------|--------|-----|-------|
| I.1. | - с четырьмя шкафами н/н КН; | 2КТП1000-Хмельницкий завод трансформаторных подстанций | шт./ тыс. кВА | 796/228 | 34II92 | I/2 | II,36 |
| I.2. | - с тремя шкафами н/н КН. | 2КТП1000-Хмельницкий завод трансформаторных подстанций | шт./ тыс. кВА | 796/228 | 34II92 | I/2 | IO,97 |

2. Аппараты напряжением 1000В и выше

- | | | |
|------|--|---|
| 2.1. | Разъединитель трёхполюсный 10 кВ, 2000А, без заземляющих ножей, для управления | Великолукский з-д высоковольтной аппаратуры |
|------|--|---|

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-3

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

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

шальттангой

РВР-I-
-10/2000

шт. 796

34I42I

2

0, II

3. Комплектные конденсаторные установки

Установка конденсаторная
ГОСТ 2213-79:

3.1. - с левой ячейкой ввода;

УК-
-300-
-2ЛУЗ

Усть-Каме-
ногорский
конденсаторный
завод

шт./
тыс.
кВАр 796/
/232

34I468

042

I/0,3 -

3.2. - с правой ячейкой ввода

УК-
-300-
-2ЛУЗ

"

796/
/232

34I468

042

I/0,3 -

Установка конденсаторная
ТУ-16.530.176-79:

3.3. - с левой ячейкой ввода;

УКЛН-
-0,38-
300-
-150УЗ

Усть-Каме-
ногорский
конденсаторный
завод

шт./
тыс.
кВАр 796/
/232

34I468II4I

3/0,2 2,9

3.4. - с правой ячейкой ввода.

УКЛН-
-0,38-
300-
-150УЗ

"

796/
/232

34I468II4I

I/0,3 2,9

3.5. Установка конденсаторная
ТУ-16.530.169-78, ввод
сверху

УКЛН-0,38-
-108УЗ Усть-Каме-
ногорский
конденсаторный
завод

" 796/
/232

34I468I065

2/0,216 0,87

4. Комплектные распределительные устройства выше

1000В

4.1. Комплектное распределительное устройство кВ из 19 камер КСО-272 с двумя шинными мостами, панелью

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-3

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 3

Открытая система теплоснабжения.

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

собственных нужд и питком центральной сигнализации.

Э-45
ЛЛ.8.2

Заводы электротехнической промышленности

компл./шкаф 671/-

341476

I/19 23,666

5. Аппараты напряжением до 1000В

5.1. Выключатель пакетный двухполюсный, номинальный ток контактов 10А, исполнение П

ПВ-2-100М3

"Среднеаз-электроаппарат", г.Ташкент

шт. 796

342464

2 0,001

5.2. Реле промежуточное, И ~ 220В, переднего присоединения.

РП-25

Чебоксарский электроаппаратный завод

" 796

342556

2 0,003

5.3. Комплект устройства автоматического:

Аркон-1

Рижский опытный з-д "Энергоавтоматика"

компл.671

422270

2 0,23

- а) блок командный - 1 шт.;
- б) комплект присоединения - 1 шт..

5.4. Комплект системы телеизмерения и суммирования для учета электрической энергии:

Фирма "Танц" ВНР

" 671

422200

I 1,172

- а) электронный сумматор активной электроэнергии БТSm 2+8 - 1 шт.;
- б) электронный сумматор реактивной электроэнергии БТ m 2+8 - 1 шт.;
- в) индикатор суммы активной и реактивной электроэнергии с указателями максимума нагрузки - 1 шт.;
- г) контактные электрические часы V крт -01/8 - 1 шт.;

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

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

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

д) трёхфазный счётчик реактивной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДНС/ -ЗК - 1 шт.;

е) трёхфазный счётчик активной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДН/ -ЗК - 2 шт.;

ж) соединительная коробка - 2 шт.

5.5. Амперметр электромагнитный, предел измерения 0... [] А
 тт [] 5/А

3802I Завод электротехнической промышленности
 шт. 796

4223I0 5 0,002

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-3

Объект (промышленная мощность) Котельная с тремя котлами
ПВ-14-100 и тремя котлами ПМ-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).
Открытая система теплоснабжения.

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

Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением:

Заводы кабельной продукции

6.13.	- 0,5	ПВ-0,66кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	355II30I000	0,02	0,015
6.14.	- 1,5	ПВ-0,66кВ	"	"	008	355II30I000	0,08	0,025
6.15.	- 2,5	ПВ-0,66кВ	"	"	008	355II30I000	0,2	0,036
6.16.	- 4	ПВ-0,66кВ	"	"	008	355II30I000	0,02	0,049

Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79:

Заводы кабельной продукции

6.17.	- 1	ПГВ-0,66кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	355II30300	0,03	0,025
6.18.	- 1,5	ПГВ-0,66кВ	"	"	008	355II30300	0,02	0,029
6.19.	- 2,5	ПГВ-0,66кВ	"	"	008	355II30300	0,03	0,044

6.20. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением:

- 10x2,5

АКВВГ-0,66 кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	3563440I00	0,03	0,3I
---------------	----------------------------	----	-----	------------	------	------

7. И Ч И И

Литва алюминиевая, прессованная электротехнического назначения, закалённая и естественно состаренная, с временным сопротивлением разрыву 13 кгс/мм², прямоугольного сечения, ГОСТ 15176-70, размерами:

7.1.	- 6x60	АЛЗ1Т	кг	166	18II2I	19	0,00I
7.2.	- 8x100	АЛЗ1Т	"	166	18II2I	100	0,00I

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

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-9

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 4

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

3.3. Распределительный пункт 50 Гц, ПР24- Дивногорский
 вводный выключатель АЗ748С 5232- завод низко-
 верху. Фидерные выключатели 21УЗ вольной ап-
 АЗ716ФУЗ с расцепителями: паратуры шт. 796 3434II I 0,826
 № 1 - 16А; № 2 - 16А; № 3 - 16А;
 № 4 - 16А; № 5 - 80А; № 6 - 80А;
 № 7 - 80А; № 8 - 80А

Предприятие _____

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-3

(продолжение)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист **7**

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


5. Металлошнура

Рукав металлический гибкий цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом 20:

5.1.	- герметический;	Р1-ПА-20	Московский завод "Металлорукав"	м	006	344965	23	-
5.2.	- негерметический. с условным проходом 70:	Р3-ПХ-20	" "	"	006	344965	34	-
5.3.	- негерметический; с условным проходом 80:	Р3-ПХ-70	" "	"	006	344965	12	-
5.4.	- негерметический	Р3-ПХ-80	" "	"	006	344965	14	-

Указания по привязке: 1. Данные в заполняются при привязке проекта.

2. При напряжении питающей сети 10 кВ вычеркнуть позицию 4.1.

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

Коды

ФОРМЫ № 0601017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).

Открытая система теплоснабжения.

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Всего листов 2

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

Лист № I

на силовое электрооборудование механизмов реечного типа для открывания окон котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) по работе серии I.464-12 ЦНИИПромзданий

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

I. Аппараты напряжением до 1000В

I.I. Выключатель путевой конечный, ВПК112 Харьковский электрощитный з-д шт. 796 342482 6 0,003
МРТУ 17.526.004-65

2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В

2.I. Комплектное устройство, номинальный ток левого фидера 2,1А, правого фидера 2,1А, номинальный ток расцепителя автомата 6,4А. Дивногорский з-д низко-вольтовой аппаратуры компл. 67I 343410 2 0,122
Напряжение силовой цепи 380В, цепи управления - 220В переменного тока
PCY-5409-03B2B

Предприятие: Котельная с тремя котлами
 Объект (производственная мощность): КВ-ТМ-100 и тремя котлами ТМ-50-14 (2ДБ-25-14ТМ).
Объектная система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист 2

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

3. Кабельные изделия

Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ 13497-77, сечением:

3.1. - 3x1,5 КРПГ-0,66 кВ Завод кабельной продукции км 008 35444I0300 0,03 0,25

3.2. - 3x2,5+1x1,5 КРПГ-0,66 кВ -"-" " 008 35444I0300 0,072 0,44

Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением:

3.3. - I ПВ-0,66 кВ -"-" " 008 355II30300 0,004 0,025

3.4. - I ПВ-0,66 кВ -"-" " 008 355II30I00 0,002 0,02I

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением:

3.5. - I4x2,5 АКВВГ -"-" " 008 3563440I00 0,04 0,5

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
« _____ » _____ 197 ____ г.

Коды	
Формы №	ОВОЮЮТ
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК _____	Латгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____	
ПРЕДПРИЯТИЕ _____	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____	Котельная с тремя котлами
_____	КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
_____	Открытая система теплоснабжения.
_____	ГУМТС (УМТС)
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____	Электротехническая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-3 от « _____ » _____ 197 ____ г.

Всего листов 5
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; № СПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОМ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛО ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, В ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В

Распределительный пункт 50 Гц, без вводного выключателя, фидерные выключатели АЗ716ФУЗ, установка тока электромагнитного расцепителя 630А, номинальный ток расцепителя:

I.1.	№ I + 4 - 50А, № 5 и № 6, № 8 - 30А, № 7 - 16А;	ПР24-7207-21УЗ	Дивногорский 3-д низковольт-шт. 796	3434II	I	0,573
I.2.	номинальный ток расцепителя № I+5 - 30А, № 6 - 16А	ПР24-3104-21УЗ	"- шт. 796	3434II	I	0,4

Щиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами АЗ161, тепловые

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-3

Всего листов _____

Лист 5

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

3. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-80, сечением:

Заводы кабельной продукции

3.1.	- 2x2,5	АВВГ-0,66	Заводы кабельной продукции	км	008	352222	1,36	0,15
3.2.	- 2x4	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,3	0,17
3.3.	- 3x2,5	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,700	0,17
3.4.	- 4x2,5	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,3	0,24
3.5.	- 3x6+1x4	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,015	0,24
3.6.	- 3x10+1x6	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,030	0,3
3.7.	- 3x16+1x10	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,170	0,37
3.8.	- 3x25+1x16	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,210	0,48
3.9.	- 3x35+1x16	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,070	0,6
3.10.	- 3x95+1x35	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,010	1,44

Провод установочный с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-80, сечением:

Заводы кабельной продукции

3.11.	- 1x2,5	АПРТО-0,66	Заводы кабельной продукции	км	008	355333020	1,4	0,032
3.12.	- 1x4	АПРТО-0,66	"	"	008	355333020	0,5	0,042

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

Коды
Формы № 0601017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э от « _____ » _____ 197 ____ г.
 на силовое электрооборудование ВЛУ
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 4
Лист № I

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХ-МОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ, МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧЬЕ НА НАЧАЛЕ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 ____ Г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	I	II	III	IV	
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.1.	- схема № 0101	ПКУЗ-52И-0101У2	Заводы электротехнической промышленности	шт.	796	342825	4	0,005										
I.2.	- схема № 0102	ПКУЗ-58С-0102У2	"	"	796	342825	2	0,005										
I.3.	- схема № 2024	ПКУЗ-58С-2024У2	"	"	796	342825	2	0,007										
	вариант ввода 2:																	
I.4.	схема № 0101	ПКУЗ-58И-0101У2	Заводы электротехнической промышленности	"	796	342825	8	0,005										

Пост управления кнопочный, со степенью защиты IP54:

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 63

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

№№ пп.	№ позиции по техно- логической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо- вания; каталог; № чер- тежа; № опр.ного листа. МАТЕРИАЛ обо- рудование	Завод-изготовитель (для импортного обо- рудование - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на нача- ло планируемо- го года в т.ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
													Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

1.5. - с 2-кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты каждый, с надписями "пуск-стоп"; ПКЕ-222-2УЗ -" шт. 796 342844 I4 0,002

1.6. - с 3-кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты каждый, с надписями "открыть-закрыть-стоп" ПКЕ-222-3УЗ -" " 796 342844 9 0,002

2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В

2.1. Щит защищенный ШЦ из четырёх шкафов Э-3 Ал.8.7 компл. 67I 343180 I 1,556

Ящик управления в нормальном исполнении, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 220В: Заводы электротехн. промышленности

2.2. - I ном. первого фидера 1,6А ЯУ5114-03А2Е-Н -" шт. 796 343410 I 0,121

2.3. - I ном. первого фидера 0,5А ЯУ5115-03А2А-Д -" " 796 I 0,148

2.4. Ящик однолинейный ~380А с 3-полюсным рубильником ЯВЗ-31-1 -" " 796 343422 I 0,024

2.5. Ящик однолинейный ~380В с 3-полюсным рубильником 100А и тремя предохранителями I пл.вст.80А ЯВЗШ-31 -" " 796 343422 2 0,038

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
 Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 63

(продолжение)

Всего листов

Лист 4

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

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением:

Заводы кабельной продукции

3.12.	- 5x2,5	АКВВГ	-"-	км	008	3563440100	0,15	0,18										
3.13.	- 7x2,5	АКВВГ	-"-	"	008	3563440100	0,4	0,235										
3.14.	- 10x2,5	АКВВГ	-"-	"	008	3563440100	0,08	0,31										

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"

4.1.	- 20, герметический;	Р1-ЦА-20	-"-	м	006	344965	I	-										
4.2.	- 20, негерметический	Р3-ЦХ-20	-"-	"	006	344965	II	-										

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

Коды	
ФОРМЫ №	ОЗ01017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК <u>Датгипропром</u>	
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____	
ПРЕДПРИЯТИЕ _____	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <u>Котельная с тремя котлами</u> <u>КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ).</u>	
<u>Открытая система теплоснабжения.</u> <u>ГУМТС (УМТС)</u>	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Электротехническая</u>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

Всего листов 5
Лист № I

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-3 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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОМ КОМПЛЕКСЕ	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧНОЕ НА ЧАСТИ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	ЗАМЕРЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 ____ г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III	IV	
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 1000В

Щиток групповой осветительный переменного тока 380/220В с фидерными автоматами А63, тепловые распределители 15А:

I.1.	- на 6 однофазных групп;	ЩЩ-6	МОЗЭТ Новосибирский	шт.	796	343433	2	0,017
I.2.	- на 12 однофазных групп;	ЩЩ-12	-"-	"	796	343433	1	0,029
	Ящик с понижающим трансформатором ОСО-0,25, 250 ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, распределители 15А, со штепсельной розеткой:		Красноярский завод электрон. изделий					
I.3.	- 220/12В	ЯТП-0,25	-"-	шт.	796	341311	2	0,012
I.4.	- 220/36В	ЯТП-0,25	-"-	шт.	796	341311	2	0,012

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист 4

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

Лампа накаливания для местного освещения ГОСТ 1182-77:

2.24.	мощностью 40 Вт	МО-12-40	УИИ "Светотехника", г. Кишинев	шт.	796	3466I52I03	I	-
2.25.	мощностью 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-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14(2ДБ-25-141М).**
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

Лист 5

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

3. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-80, сечением:

Заводы кабельной продукции

3.1.	- 2x2,5	АВВГ-0,66	-"-	км 008	352222	1,1	0,15
3.2.	- 3x2,5	АВВГ-0,66	-"-	" 008	352222	0,2	0,17
3.3.	- 2x4	АВВГ-0,66	-"-	" 008	352222	0,04	0,17
3.4.	- 3x6+1x4	АВВГ-0,66	-"-	" 008	352222	0,035	0,26
3.5.	- 3x10+1x6	АВВГ-0,66	-"-	" 008	352222	0,03	0,3
3.6.	- 3x25+1x6	АВВГ-0,66	-"-	" 008	352222	0,035	0,48

Провод одножильный с алюминиевой жилой, с пластмассовой изоляцией ГОСТ 6323-79, сечением:

3.7.	- 2	АПВ-0,66	-"-	км 008	3551330100	0,25	0,024
------	-----	----------	-----	--------	------------	------	-------

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

Коды

Формы № _____

0601017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Датгипропром

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами
КВ-ІМ-100 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДЕ-25-І4ІМ).

ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
 ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

Всего листов 2

Лист № І

НА внутриплощадочные кабельные сети

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

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

І. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией, в алюминиевой оболочке, в защитном поливинилхлоридном шланге, ГОСТ 18410-73, сечением:

№	Сечение	Марка	Заводы кабельной продукции	Ед. изм.	Код	Цена	Потребность
I.1.	- 3x70	ААшВ-I кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	3536II	3,3 0,93
I.2.	- 3x95	ААшВ-IкВ	"	"	008	3536II	0,540 1,21
I.3.	- 3x35	ААшВ-6кВ	"	"	008	3536I3	0,720 0,905
I.4.	[]	ААшВ- -10 кВ	"	"	008	3536I4	0,620 -
I.5.	[]	ААшВ- []	"	"	008	3536	0,5 -
I.6.	[]	ААшВ- []	"	"	008	3536	[] -

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-Э

(продолжение)

Всего листов _____
 Лист 2

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

Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением:

I.7.	4x2,5	АКВВГ-0,66 кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	3563440100	0,065	0,15										
I.8.	10x2,5	АКВВГ-0,66 кВ	"	"	008	3563440100	0,46	0,31										
I.9.	14x2,5	АКВВГ-0,66 кВ	"	"	008	3563440100	0,26	0,395										

Указания по привязке: 1. Данные в заполняются при привязке проекта.

2. При напряжении питающей сети 6 кВ вычеркнуть позицию I.4 в спецификации.

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
 комплектующей организации

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-3

Всего листов _____
 Лист 2

№ п/п	№ позиции по технико-логической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отпусного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

2.2.

Лампа ртутная четырех-электродная до 250 Вт

Заводы электротехнической промышленности

ДРЛ-250

шт. 796

3467212102

18 0,022

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-3

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов _____

Лист 3

№№ пп.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № отпусного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
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, круглый, ГОСТ 16442-80, сечением:

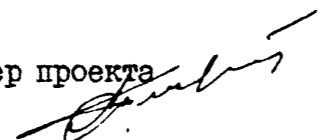
Заводы кабельной продукции

3.1.	- 2xI6	АВВГ-0,66	-"-	км	008	352222	0,090	0,32
3.2.	- 3xI6	АВВГ-0,66	-"-	"	008	352222	0,090	0,37
3.3.	- 3xI6+IxI0	АВГГ-0,66	-"-	"	008	352222	0,380	0,44

Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением:

3.4.	- Ix4,0	АПВ-0,66	-"-	км	008	355133100	0,640	
------	---------	----------	-----	----	-----	-----------	-------	--

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
 « _____ » _____ 197 ____ г.

Коды	
ФОРМЫ №	0601017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК <u>Латгипропром</u>	
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____	
ПРЕДПРИЯТИЕ _____	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <u>Котельная с тремя котлами</u> <u>КВ-ІМ-І00 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДБ-25-І4ІМ).</u>	
<u>Открытая система теплоснабжения</u> <u>ГУМТС (УМТС)</u>	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Связь и сигнализация</u>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-00 от « _____ » _____ 197 ____ г.

Всего листов 2
 Лист № I

на оборудование и аппаратуру связи котельной
 (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

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

1. Оборудование и аппаратура телефонной связи

1.1. Телефонный аппарат настольный ГОСТ 9686-68 ТА-72М г.Рига, завод "ВЭФ" шт. 796 529511 3 0,006

2. Оборудование и аппаратура диспетчерской телефонной и громкоговорящей связи

2.1. Установка оперативной телефонной связи ШрІ.220.037 "МИГ" П/я М-5571 К-Т 671 529511 I 0,03

Прибор громкоговорящей связи ГОСТ 15150-69:

2.2. - мощн. 0,2 Вт ПТС-0,2 г.Нальчик, завод теле- шт. 796 529522 I 0,027

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 (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ)	Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ТМ).
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	ГУМТС (УМТС)
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Связь и сигнализация
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-00 от « _____ » _____ 197 ____ г.

Всего ямцов 2
Лист № Iна кабели и провода связи котельной
(вид оборудования, кабели и материалы, поставляемые 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		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

I. Кабели телефонные низко-
частотныеКабель городской телефонный
ГОСТ 22498-77:

I.1. - ёмк. 10x2x0,4

ТШШ

Завод ка-
бельной
продукции

м

006

3572110100

10

-

I.2. - ёмк. 20x2x0,4

ТШШ

"

006

3572110100

65

-

2. РадиопроводаПровод радиотрансляционный
ГОСТ 10254-75:

2.1. - ёмк. 1x2x0,6

ПТТШЖ

м

006

3575510100

90

-

2.2. - ёмк. 1x2x1,2

ПТТШЖ

"

006

3575510100

450

-

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) **Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДЕ-25-141М). Открытая система теплоснабжения**

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-СС

№ п/п	№ позиции по техно-логической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудо-вания; каталог; № чер-тежа; № опросного ли-ста. Материал обо-рудования	Завод-изготовитель (для импортного обо-рудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на-личие на нача-ло планируемо-го года в т.ч. на складе	Заявленная потреб-ность на планируе-мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наиме-нование	Код							В том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

3. Монтажные провода

Провод телефонный распре-дительный ГОСТ 20575-75:

3.1. - ёмк. 1x2x0,5 ТРП Заводы ка-бельной продукции м 006 3575II0100 485 -

Провод кроссовый ТУ16.505.178-71:

3.2. - ёмк. 1x2x0,5 ПКСВ -" " 006 3575II 90 -

4. Силовые и контрольные кабели

Кабель силовой ГОСТ 16442-80:

4.1. - сеч. 2x2,5 АВВГ-0,66 -" м 006 352222 5 -

Главный инженер проекта

[Подпись] 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-ІМ-І00 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДБ-25-І4ГМ).
Открытая система теплоснабжения

Институт "Латтипропром"

№ п/п	Наименование, тип, марка, изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (провода)			Назначения кабеля (провода), характе- ристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примеча- ние
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряже- ние (В)	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Провод одножильный с мед-
ной жилой, с поливинилхло-
ридной изоляцией, ПВ-0,66,
ГОСТ 6323-79, сечением:

1	- 1,5 кв.мм	0,08	1,1		Монтаж цепей перемен- ного тока в пределах щитовых устройств	100В		п.4-12 ПУЭ 1976
2	- 2,5 кв.мм	0,2	4,6			220В		
3	- 4 кв.мм	0,02	0,72					
4	Кабель парной скрутки с мед- ными жилами, с полиэтилено- вой изоляцией, в полиэтиле- новой оболочке, ГОСТ 22496- -77, ТШП-5х2х0,5	0,01	0,175		В цепях измерения напряжением до 60В	60		п.3.2.СНиП п-34-74
	Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости, с резиновой изоляцией, ГОСТ 13497-77:				Подключение датчиков температуры			п.3.2. СНИП
5	КРПГ 3 x 1,5	0,03	1,23		Для подключения микро - переключателей и эл. двигат.механизмов рееч- ного типа для открыва- ния окон		Постоянные изгибающие воздействи- я	п-І-50 ПУЭ 1976
6	КРПГ 3 x 2,5 + 1 x 1,5	0,072	6,0			380		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией ПВ-0,66, ГОСТ 6323-79, сечением:								
7	- 1,5 кв.мм	0,02	0,27	Монтаж цепей переменного тока в пределах щитовых устройств	100В			Ш-4-12	
8	- 25 кв.мм	0,08	0,69		220В			ПУЭ 1976 г.	
9	- 6 кв.мм	0,01	0,55	Подвод к эл.двигателю, установленному на виброосновании (I эл.двигатель)	380В	Вибрация		§ У-3-28	ПУЭ 1976 г.
Итого			15,34						

Примечание: Для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей сталей и остолефидитных цветных металлов при Госнабте (СССР следующие номера чертежей № ПИ 903-I- . Альбом 8.2 Э-14; Э-21 л.2; Э-23, 38. Альбом 4.2 Э-2, Э-15.

Адрес межведомственной комиссии: ПИ9435, г.Москва, Б.Саввинский пер., 9а, кв.28.

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела



Терехов

Проверил



Кирьянова

Исполнитель



Дмитенко

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 (2ДБ-25-14ГМ).
Открытая система теплоснабжения

Институт "Латгипропром"

№ п/п	Наименование, тип, марка, изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (провода)			Назначения кабеля (провода), характе- ристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		расчетное напряже- ние (В)	механич. воздейст- вия (удар- ные, vibra- ция, изгиб)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель городской теле- фонный ГОСТ 22498-77 ТПШ ёмкостью:				Для телефонизации, прокладывается по стене	60В		ПУЭ-1976 г. § III-4-4	
1	10 x 2 x 0,4	0,055	1,2						
2	20 x 2 x 0,4	0,13	5,8		То же	60В		ПУЭ-1976 г. § III-4-4	
3	Кабель городской теле- фонный, бронированный ГОСТ 22498-77 ТПШБ-30 x 2x x 0,4	0,3	31,5		Для телефонизации, прокладывается в траншее	60В		ПУЭ-1976 г. § III-4-4	
	Кабель телефонной связи и радиорезервации ТУ.16.505. .755-75 ПРШМ-1x2x1,0	0,3	5,46		Для радиорезервации, прокладывается в траншее	30В		ПУЭ-1976 г. § III-4-4	
Итого			43,96						

Примечание: Для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей сталей и остродефицитных цветных металлов при Госнабс СССР следующие номера чертежей № ТП 903-1- . Альбом 8.2 СС2; альбом 4.2 СС-2, СС-3; альбом 7.2 Э-3.

Адрес межведомственной комиссии: П19435, г.Москва, Б.Саввинский пер.,9а, кв.28.

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Проверил
Исполнитель

Думан
Терехов
Викманис
Кузенкова

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-0B

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
 № I-M-100 и тремя котлами I-M-50-I4 (2ДБ-25-I4ГМ).
 Открытая система теплоснабжения.

№ п/п	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № отпусного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	B2	Осевой вентилятор с электродвигателем I375 об/мин., 0,12 кВт	06-300-4 4AA56A4	Учреждение ЯЭ-308/39	к-т	67I	486I53	I	0,024									
4	B3	Осевой вентилятор с электродвигателем I400 об/мин., 0,035 кВт.	B0I0-V2	Харьковский электроаппаратный завод	"	67I	486I53	I	0,020									
5	AI	Отопительный агрегат с электродвигателем I370 об/мин., 0,75 кВт.	СТД-I00 4AX7IB4	Трест "Сантехдеталь", механический завод № I, г. Горький	"	67I	4863II	4	0,175									
6	III	Калорифер $t_H = -20^\circ$ $t_H = -30^\circ$	КВС-6II КВЕ-6II	Учреждение ЯХ-6I/4	шт.	796	48635I	I	0,042									
7	III	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУI000х 6003 МЭ0-I0/ I00	Вентспилсский вентиляторный завод	к-т	67I	48633I	I	0,464									
8	III	Фильтр	ФЯР	Учреждение УС-3I9/56	шт.	796	486323	2	0,008									
9		Кран регулирующий проходной, двойной регулировки $\phi 20$	КДР		"	796	37322I	10	0,001									
10		Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$ $\phi 20$	I5кчI8II		"	796	3732II	38	0,001									
11		Вентиль запорный фланцевый $\phi 25$	I5кчI9II		"	796	3732II	6	0,001									
12		Вентиль мембранный с электромагнитным приводом ДуI0	IЗ.2629I-0I0M	Пензенское производственное объединение	к-т	67I	37220I	I	0,080									

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____
 « _____ » _____ 197 ____ г.

Коды	
Формы №	0601017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами
КВ-ІМ-100 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДБ-25-І4ГМ). Открытая
система теплоснабжения.
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Водоснабжение и канализация
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

Всего листов 2
 Лист № І

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № І-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		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛО ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА В Т.Ч. НА СКЛАДЕ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	І	ІІ	ІІІ	ІV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Хозяйственно-питьевой-производственный водопровод

І	Поливочный кран внутренний. Вентиль запорный ϕ 25	І5ч8р	шт.	796	3722І2І0065	7	0,00І
2	Поливочный кран наружный. Вентиль запорный ϕ 15	І5ч8р	"	796	3722ІІІ0050	5	0,00І
3	Вентиль ϕ 15	І5ч8р	"	796	3722ІІІ0050	9	0,00І

Трубопровод оборотной воды, подающая сеть

І	Вентиль ϕ 15	І5ч8р	шт.	796	3722ІІІ0050	3	0,00І
2	То же, ϕ 20	І5ч8р	"	796	3722І2І0056	2	0,00І
3	То же, ϕ 32	І5ч8р	"	796	3722І3І005І	5	0,00І

Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ТМ).
Открытая система теплоснабжения.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 Лист 2

№№ п/п	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертёж; № опросного листа. Материал оборудования	Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Описание на плане на начало по плану на год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Трубопровод оборотной воды,
обратная сеть

1	Вентиль ϕ 15	15ч8р	шт. 796	37221110050	12	0,001													
2	То же, ϕ 20	15ч8р	" 796	37221210056	2	0,001													
3	То же, ϕ 32	15ч8р	" 796	37221310051	5	0,001													

Противопожарный водопровод

1	Вентиль ϕ 50	15ч8р	шт. 796	37221410075	7	0,003													
2	Задвижка ϕ 80	30ч6др	" 796	37211510068	3	0,011													

Главный инженер проекта

 Думан

Заказчик
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник _____

« _____ » _____ 197 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	Коды
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК <u>Латгипропром</u>	ФОРМЫ № _____
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	0801017
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____	
ПРЕДПРИЯТИЕ _____	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) <u>Котельная с тремя котлами</u>	
<u>КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДЕ-25-14ГМ).</u>	
<u>Открытая система теплоснабжения.</u>	
ГУМТС (УМТС) _____	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Водоснабжение и канализация</u>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК от « _____ » _____ 197 ____ г.
на оборудование внутриплощадочных сетей

Всего листов I
Лист № I

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пл.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ, МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА; № СПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОМ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛЕ СЛАБА ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 ____ г.					ИТОГОВАЯ СТОИМОСТЬ, ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III	IV	
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 $h=1500$ шт. 796 48545I0000 4 0,037

Главный инженер проекта

[Signature]
Думан

Заказчик
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель
комплектующей организации