

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-198

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

АЛЬБОМ 13.2

Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14)

18454-38  
ЦЕНА 574

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Сивцев мост ул., 22

Серию в проект *I* 1983 г.

Листов № *680* Число *400* шт.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-198

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

## АЛББОМ 13.2

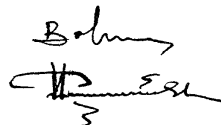
Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-ГМ-100 и ГМ-50-14)

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  
Главный инженер проекта



В. Овчаров  
А. Думан

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-198

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

## АЛЬБОМ 13.2

## Заказные спецификации

(вариант установки котлов КВ-1М-100 и 1М-50-14)

## 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	№ страниц
I	Котельная	Тепломеханическая	1-1М	На основное и котельно-вспомогательное оборудование	3	4
2	"	"	2-1М	На арматуру котельной	3	7
3	"	"	3-1М	На нестандартное и нестандартизированное оборудование	2	10
4	Водоподготовительная установка	"	4-1М	На заводское оборудование водоподготовительной установки	2	12
5	"	"	5-1М	На нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки	1	14
6	"	"	6-1М	На трубопроводную арматуру водоподготовительной установки	1	15
7	"	"	7-1М	На трубопроводную арматуру водоподготовительной установки	1	16
8	Котельная	Газоснабжение	ГС-1	На арматуру газоснабжения	2	17
9	"	"	ГС-2	На нестандартизированное оборудование	1	19
10	"	Автоматизация	1-А1М	На приборы и средства автоматизации, электроаппаратуру, трубопроводную арматуру, кабели и провода, монтажные материалы	54	20
II	"	"	№ 1+ № 27	Опросные листы	27	74
12	"	Электротехническая	2-Э	На электроснабжение котельной, РП и ТП	7	101
13	"	"	3-Э	На силовое электрооборудование котельной	8	108
14	"	"	4-Э	На силовое электрооборудование механизмов реечного типа для открывания окон котельной по работе серии 1.464-12 ЦНИИПромзданий	2	116
15	Котельная	"	5-Э	На осветительное электрооборудование котельной	6	118

№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ страниц
16	Водоподготовительная установка	Электротехническая	6-Э	На силовое электрооборудование ВПУ	4	124
17	"	"	7-Э	На осветительное электрооборудование ВПУ	5	128
18	Внутриплощадочные сети	"	8-Э	На внутриплощадочные кабельные сети	2	133
19	"	"	9-Э	На осветительное электрооборудование наружного освещения	2	135
20	Котельная	Связь и сигнализация	1-СС	На оборудование и аппаратуру связи котельной	2	137
21	"	"	2-СС	На кабели и провода связи котельной	2	139
22	"	Электротехническая	Прилож. № 1	Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	2	141
23	"	Связь и сигнализация	Прилож. № 2	Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	1	143
24	"	Отопление и вентиляция	1-ОВ	На вентиляционное оборудование и типовую арматуру	3	144
25	"	Водоснабжение и канализация	1-ВК	На арматуру котельной	2	147
26	Внутриплощадочные сети	"	2-ВК	На оборудование внутриплощадочных сетей	1	149





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 № I-1М**

№№ 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; № опросного листа. Материал обо-рудование	Завод-изготовитель (для импортного обо-рудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единица, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на-личие на нача-ло планируемо-го года	Заявленная потреб-ность на планируе-мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV	

I5 5-2 Ал. 6.2 ТМ8-9 Подогреватель водоводной IO-168x I36-й меха-нический компл. 67I I 0,498  
 x4000- завод, г. Сызрань  
 -3x100СТ-  
 34-588-  
 -68

I6 39 Ал. I. I ТМ1-6 Кран подвесной электриче-ский однобалочный A=7,2, L II =6,0 м, Г/П = 5 т IА Забайкаль-ский крано-вый завод " 67I I 1,64I

Главный инженер проекта

*А. Думан*  
 А. Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Формы №	Коды
	0801017
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). Открытая</u> <u>СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.</u>	
ГУМТС (УМТС) _____	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Тепломеханическая</u>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ІМ** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов 3

Лист № І

на арматуру котельной  
(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; № 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.				
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	І	ІІ	ІІІ	ІV

1	1	ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду15	І5ч8бр		ШТ.	796	3722ІІІ0079	42	0,001						
2	2	ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду25	І5ч9бр		"	796	3722І2І0252	3	0,002						
3	3	ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду40	І5ч9бр		"	796	3722І3І02С2	4	0,003						
4	4	ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду50	І5ч9бр		"	796	3722І4І0146	1	0,003						
5	5	ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду50	І5ч9п2		"	796	3722І4І0146	2	0,004						
6	6	ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду80	І5ч14п		"	796	3722І5І0070	2	0,013						
7	7	ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду100	І5ч14бр		"	796	3722І5І0099	4	0,018						
8	8	ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду150	І5ч14бр		"	796	3722І6І0067	3	0,030						
9	9	ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду25	І5кч19п1		"	796	3732ІІІ0429	79	0,002						
10	10	ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду32	І5кч19п1		"	796	3732І2І0424	9	0,002						
11	11	ВЕНТИЛЬ Ру25 Ду32	І5кч16п1		"	796	3732І2І0059	6	0,005						
12	12	ВЕНТИЛЬ Ру25 Ду80	І5кч16п1		"	796	3732І4І0096	12	0,013						
13	13	ВЕНТИЛЬ Ру40 Ду50	І5с22нж		"	796	3742І4І0310	10	0,013						
14	14	ВЕНТИЛЬ Ру40 Ду80	І5с22нж		"	7 6	3742І5І0254	9	0,024						



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 № 2-ТМ**

(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	Ожидание на складе в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоймость 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
42		Кран Ру10 Ду15	ПБ236к		шт.	796	37122230050	22	0,001									
43		Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45с13нк		"	796	37426110255	15	0,009									
44		Конденсатоотводчик Ру40 Ду32	45с13нк		"	796	37426110264	3	0,013									
45		Конденсатоотводчик Ру40 Ду50	45с13нк		"	796	37426110282	1	0,024									
<b>Арматура блоков</b>																		
46		Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1		"	796	37321110429	2	0,002									
47		Вентиль Ру16 Ду32	15кч19п1		"	796	37321210424	10	0,002									
48		Вентиль Ру16 Ду50	15ч9п2		"	796	37221410146	2	0,003									
49		Вентиль Ру16 Ду150	15ч146р		"	796	37221610067	2	0,030									
50		Вентиль Ру40 Ду40	15с22нк		"	796	37421310298	7	0,012									
51		Вентиль Ру40 Ду80	15с22нк		"	796	37421510254	6	0,024									
52		Вентиль Ру64 Ду15	15с27нк1		"	796	37421110637	2	0,008									
53		Вентиль Ру64 Ду20	15с27нк1		"	796	37421210418	1	0,009									
54		Вентиль Ру64 Ду40	15с27нк1		"	796	37421310422	2	0,016									
55		Задвижка Ру10 Ду50	30ч66р		"	796	37211510059	2	0,007									
56		Задвижка Ру10 Ду80	30ч66р		"	796	37211510068	6	0,011									
57		Задвижка Ру10 Ду100	30ч66р		"	796	37211510077	11	0,012									
58		Задвижка Ру10 Ду150	30ч66р		"	796	37211510095	2	0,027									
59		Задвижка Ру10 Ду200	30ч66р		"	796	37212510053	2	0,037									
60		Задвижка Ру10 Ду250	30ч66р		"	796	37212510062	2	0,057									
61		Задвижка Ру25 Ду250	30с65нк		"	796	37413110534	1	0,120									
62		Клапан обратный Ру16 Ду100	КА44075		"	796	37224210096	2	0,007									
63		Клапан обратный Ру40 Ду40	16с13нк		"	796	37423310083	1	0,008									

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 (2ДБ-25-141М).  
Открытая система теплоснабжения.

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ

№ 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	Смещенная 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	
8	Ал. I.1 ТМ1-6	Газовоздуховоды котла 1М-50-14		По чертежам института "Латгипропром"	шт.	796		3	-										
	32	Газоходы котла		Альбом 2.5	"	796		3	1,277										
	31	Воздуховоды котла		Альбом 2.5	"	796		3	1,915										
9	40	Газ боров		По чертежам института "Латгипропром"	"	796		2	0,070										
				Ал. II.3 58.01.00. .000															
10	23 Ал.2.4 ТМ3-4	Компенсатор 600x1000-1		1ШГВУ 246-76	"	796		3	0,035										
11	24	Компенсатор 300x600-1		03ШГВУ 246-76	"	796		12	0,010										
12	14 ТМ3-5	Компенсатор 800x1000		13ШГВУ 246-76	"	796		3	0,040										
13	16 ТМ3-5	Компенсатор 1200x1600		20ШГВУ 246-76	"	796		3	0,050										
14	25 ТМ3-4	Компенсатор 200-2		01ШГВУ 242-76	"	796		12	0,007										
15	27	Клапан 300x600		Ф-03ШГВУ 295-80	"	796		12	0,034										
16	14 ТМ3-5	Клапан 1800x1000		Ф-07ШГВУ 298-80	"	796		3	0,235										
17	17 ТМ3-5	Расширитель		01МВН 2850-65	"	796		3	0,030										
18	I Ал.2.4 ТМ3-10	Клапан отсечной Ду50		По чертежам института "Латгипропром"	"	796		3	0,015										
				Ал. II.3 15.01.00.000															

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 (2ДБ-25-141М). Открытая система теплоснабжения.

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-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; № 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					
													Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

4	28	Фильтр Na-катионитный I ступени $\varnothing$ 2000, Нсл.=2,5 м	ФИПа-I-2,0-6	П.О. "Красный котельщик", г. Таганрог	шт.	796		3	0,920										
5	29	Фильтр Na-катионитный II ступени для умягчения конденсата $\varnothing$ 1500, Нсл.=1,5 м	00.8133. БИКЗ.036		"	796		I	0,520										

Главный инженер проекта

*А. Думан*  
А. Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник \_\_\_\_\_  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	Коды 0601017
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 КВ-ІМ-І00 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДБ-25-І4ІМ). Открытая система теплоснабжения. ГУМТС (УМТС)</u>	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Тепломеханическая</u>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

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

Всего листов І  
 Лист № І

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, 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 ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ 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	10	Бак химочищенной воды V= 40 м3	ОСТ 34-42-395-77		шт.	796		I	0,700										
2	24	Бак взрыхления № а-катионитных фильтров V= 16 м3	ОСТ 34-42-395-77		"	796		I	0,420										
3	32	Эжектор водосоляной для фильтров φ 2000	Серия 4.903-І3 вып. І-4 А23А024.000-06		"	796		I	0,023										
4	33	Эжектор водосоляной для фильтров φ 3000	Серия 4.903-І3 вып. І-4 А23А024.000-06		"	796		I	0,023										

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 <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-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М). Откры-</u>	
<u>система теплоснабжения.</u>	
ГУМТС (УМТС) _____	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Тепломеханическая</u>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМ** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов I  
Лист № I

на трубопроводную арматуру блоков водоподготовительной установки  
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ п/п	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № 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 ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛЕ ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					Суммарность всего, тыс. руб.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	I	II	III	IV		
1																			
1		Задвижка Ру10 Ду125	30ч6бр		шт.	796	37211510086	2	0,015										
2		Задвижка Ру10 Ду200	30ч6бр		"	796	37212510053	2	0,037										
3		Клапан мембранный Ру6 Ду150	EA96008		"	796	37223630069	3	0,120										
4		Клапан обратный Ру16 Ду150	19ч21р		"	796	37224310082	2	0,009										

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-25-141М).**  
**Открытая система теплоснабжения**

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1С-1**

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 2

№ 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, № че-тежа; № опрочного листа. Материал обо-рудование	Завод-изготовитель (для импортного обо-рудование - страна, фирма)	Единиц. 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

I1		Клапан предохранительный малогабаритный	ПКВ-200	МПО "Мос-промстройме-ханизация"	шт.			4										
I2		Регулятор давления уни-версальный	РДУК2В-200/105		шт.		37225460155	4										
I3		Регулятор давления уни-версальный	РДУК2Н-200/105		шт.		37225460235	1										
I4		Клапан пружинный сбросной	ПСК-50	Завод "Мос-промстрой-механизация"	шт.			3										

Главный инженер проекта  А. Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » 197 \_\_\_\_ г.

Коды  
ФОРМЫ № 0801017

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ГС-2** от « \_\_\_\_\_ » 197 \_\_\_\_ г.  
 на нестандартизированное оборудование

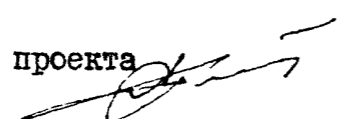
Всего листов I  
Лист № I

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пл.	№ 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 КАНАЛИТЕ 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							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		Фильтр газовый ФГ-36-200-6		По чертежам института "МосгазНИИ-проект" черт. 5123-00	шт.			2										
2		Заслонка дроссельная	ЗД-200	По чертежам института "МосгазНИИ-проект" ЗД-200-00СБ	шт.			3										
3		Клапан быстродействующий отсечной Ру3 Ду200		Альбом П.3 Черт. 15.02.00.000СБ	шт			3										

Главный инженер проекта



А. Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации





















Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (приводимая 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 10  
 Лист 10

№№ 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 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

54 6I Газоанализатор магнитный для определения процентного содержания кислорода.  
 В комплект входят:  
 1. Шит.  
 2. Компаратор напряжения на базе КСМ2-024.  
 3. Фильтр керамический.

МН-5106М  
 Опросный лист № 7  
 г.Выру, завод газоанализаторов  
 шт. 796  
 421511  
 3 0,77

55 62,63  
 64,65 Запально-защитное устройство в комплекте:  
 1. Запальник с длиной ствола 700 мм - I шт.  
 2. Электромагнитный вентилятор СВР-10 - I шт.  
 3. Фотодатчик - I шт.  
 4. Ионизационный датчик - I шт.  
 5. Высоковольтный трансформатор - I шт.  
 6. Провод высокого напряжения - I шт.  
 7. Фланец - I шт.  
 8. Управляющий прибор - 2 шт.

33У-4  
 Поставляется комплектно с горелками котла  
 шт. 796  
 311335  
 12 -

Регуляторы, поставляемые по ТУ на поставку котлоагрегата

I 4Ia Паровая магистраль  
 Манометр взаимозаменяемый. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>). Давление 1,27 МПа (13 кгс/см<sup>2</sup>).

МЭД модель 22364  
 г.Москва, завод "Манометр"  
 шт. 796  
 421221  
 I 0,032































































Предприятие \_\_\_\_\_

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 38

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; № 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 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

в) радиочастотный кабель - 20 м;

г) показывающий прибор - I шт.

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

77 71,73  
75,77  
Баки декарбонизирующей воды

Регулятор-сигнализатор уровня электрический.

ЭРСУ-3 г.Рязань, завод "Теплоприбор"

шт. 796 42I43I 4 0,09

В комплект входят:

а) блок питания и сигнализации - I шт.;

б) датчик стержневой 0,6 м 4B2.329.5I7-08 - 2 шт.

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

78 72,74  
76,78  
Баки декарбонизирующей воды

Электронный индикатор уровня.

ЭМУ-2 -"

" 796 42I433 4 0,105

В комплект входят:

а) электронный блок - I шт.;

б) датчик кабельный 10 м 4B2.329.32I-03 - I шт.;

в) радиочастотный кабель 30 м;

г) показывающий прибор - I шт.

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

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**

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 39

№№ 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; № отпусного 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					
													Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

79 79 Регулятор-сигнализатор уровня электрический. ЭРСУ-3 г.Рязань, завод "Теплоприбор" шт. 796 42I43I I 0,09  
Бак химочи-щенной воды

- В комплект входят:
- а) блок питания и сигнали-зации - I шт.;
  - б) датчик стержневой 0,6 м 4B2.329.5I7-08 - I шт.

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

80 80 Электронный индикатор уров- ЭИУ-2 -- " 796 42I433 I 0,105  
Бак химочи-щенной воды

- В комплект входят:
- а) электронный блок - I шт.;
  - б) датчик кабельный 4 м 4B2.329.32I-0I - I шт.;
  - в) радиочастотный кабель - 10 м;
  - г) показывающий прибор - I шт.

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

8I 8I Регулятор-сигнализатор уровня электрический. ЭРСУ-3 -- " 796 42I43I I 0,09  
Бак промыв-ки на-ка-тионит-ных филь-ров

- В комплект входят:
- а) блок питания и сигна-лизации - I шт.;
  - б) датчик стержневой 0,6 м 4B2.329.5I7-08-2 шт.

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





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

ВСЕГО ЛИСТОВ

Лист 42

№№ 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 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

8	5	Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения от -50°C до +50°C. Длина капилляра 2,5 м. Глубина погружения 400 мм.	ТМГ-СК	г.Казань, завод "Теплоконтроль"	шт.	796	42III4	I	0,048										
---	---	---	--------	---------------------------------	-----	-----	--------	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9	6	Обратный теплоноситель Термометр манометрический показывающий с сигнальным устройством. Пределы измерения от 0 до 150°C. Длина капилляра 2,5 м. Глубина погружения 160 мм.	ТМГ-СК	"	"	796	42III4	I	0,0048										
---	---	---	--------	---	---	-----	--------	---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

I.9. Пожарная сигнализация  
в помещении ВПУ

I		Извещатель тепловой с легкоплавким замком.	ДТЛ	г.Тбилиси, завод "Тбл-прибор"	"								15						
---	--	--	-----	-------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--

2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА

2.1. Котлы ГМ-50-14

I		Амперметр перегрузочный. Рабочая шкала от 150А до 800А. Перегрузочная шкала от 800А до 4000А.	Э-377-3	г.Краснодар, завод "ЗИП"	"	796	4223I5			3	0,005								
---	--	---	---------	--------------------------	---	-----	--------	--	--	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

2		Микроамперметр. Шкала от 0 до 100 мкА	M4206	г.Чебоксары, п/о "Электроприбор"	"	796	4223I3			18	0,003								
---	--	---------------------------------------	-------	----------------------------------	---	-----	--------	--	--	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

3		Пускатель магнитный реверсивный ~ 220В.	ПМЕ-083	г.Кедаинский, завод электроаппаратуры	"	796	3427I6			24	0,009								
---	--	---	---------	---------------------------------------	---	-----	--------	--	--	----	-------	--	--	--	--	--	--	--	--

4		Блок конденсаторов 200 мкФ 09.403.001.1	БК-403	г.Чебоксары, электроаппаратный завод	"	796	3I8577			3	0,035								
---	--	---	--------	--------------------------------------	---	-----	--------	--	--	---	-------	--	--	--	--	--	--	--	--











Предприятие

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

Всего листов

Лист 47

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	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоймость 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. В П У

I	Вентиль запорный муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду15 мм	I5ч8бр	шт.	796	3722II	66	0,00I
2	Кран трёхходовой натяжной муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду15 мм	I4MI-16	"	796	37I222	88	0,00I
3	Вентиль игольчатый муфтовый на Ру 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду15 мм	ВМ	"	796	3742II	2	0,00I
4	Вентиль запорный муфтовый на Ру 4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду15 мм	I5нж6бк	"	796	3742II	27	0,002

## 4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА

## 4.1. Котлы ГМ-50-14

## Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ 1508-78Е:

I	КВВГ 14хI	км	003	3563I4	0,12	0,375
2	КВВГ 4хI,0	"	003	3563I4	3,66	0,13
3	КВВГ 10хI	"	003	3563I4	0,66	0,3I
4	АКВВГ 19х2,5	"	003	356344	0,015	0,5
5	АКВВГ 4х2,5	"	003	356344	1,305	0,15
6	АКВВГ 10х2,5	"	003	356344	0,5I	0,3I
7	АКВВГ 14х2,5	"	003	356344	0,515	0,395
8	АКВВГ 7х2,5	"	003	356344	1,86	0,235

## В. Провода установочные

7	Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79	м	006	355II3	I700	-
6	Провод АПР 2,5 380 ГОСТ 6323-79	"	006	355I33	690	-

Предприятие \_\_\_\_\_

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14М).ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 48Открытая 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	Ожидание 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

#### 4.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной

##### Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ 1508-78Е:

1	КВВГ 4xI	км	003	3563I4	0,230	0,13
2	КВВГ 10xI	"	003	3563I4	0,045	0,3I
3	АКВВГ 4x2,5	"	003	356344	0,070	0,15
4	АКВВГ 7x2,5	"	003	356344	0,055	0,235
5	АКВВГ 10x2,5	"	003	356344	0,100	0,3I
6	АКВВГ 14x2,5	"	003	356344	0,015	0,395
7	АКВВГ 19x2,5	"	003	356344	0,01	0,5

##### В. Провода установочные

8	Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79	м	006	355II3	45	-
9	Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	"	006	355I33	20	-

#### 4.3. Общие мазутопроводы котельной

##### Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ 1508-78Е:

1	КВВГ 4xI	км	003	3563I4	0,26	0,13
2	АКВВГ 7x2,5	"	003	356344	0,165	0,235
3	АКВВГ 5x2,5	"	003	356344	0,055	0,18
4	АКВВГ 10x2,5	"	003	356344	0,09	0,3I

##### В. Провода установочные

5	Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79	м	006	355II3	25	-
---	-------------------------------	---	-----	--------	----	---



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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 50

№№ 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

## 4.7. В П У

## Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ I508-78E:

1	КВВГ 4x1	км	003	356314	0,39	0,13
2	АКВВГ 4x2,5	"	003	356344	0,085	0,15
3	АКВВГ 7x2,5	"	003	356344	0,095	0,235
4	АКВВГ 10x2,5	"	003	356344	0,165	0,31
5	АКВВГ 19x2,5	"	003	356344	0,065	0,5
6	АКВВГ 27x2,5	"	003	356344	0,48	0,675

## В. Провода установочные

1	Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79	м	006	355113	190	-
2	Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79	"	006	355133	1300	-

## 4.8. Приточные установки ПП,

П2 в помещении ВПУ

## Б. Кабели контрольные

Кабель ГОСТ I508-78E:

1	АКВВГ 4x2,5	км	003	356344	0,18	0,15
2	АКВВГ 7x2,5	"	003	356344	0,05	0,235

## В. Провода установочные

1	Провод ПВЗ I 380 ГОСТ 6323-79	м	006	355113	50	-
---	-------------------------------	---	-----	--------	----	---

## 4.9. Пожарная сигнализация

в помещении ВПУ

1	Кабель телефонный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в поливинилхлорид-
---	--

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 № 1-АТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов

Лист 51

№ 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; № опрочного листа. 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.
					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

ридной оболочке. Число пар -10. ПИВ10х 0,035 0,15  
 2x0,5  
 ТУ16.  
 .505  
 131-75

2 Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлорид-ной изоляцией. ТРВ2х 240 -  
 х0,5  
 ГОСТ  
 20575-  
 -75

## 5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## 5.1. Котлы 1М-50-14

## А. Трубы

Трубы защитные для электро-проводок.

Трубы электросварные немер-ной длины

ГОСТ 10704-76

Б20 ГОСТ 10705-80

1 25x2 Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72 М 006 137300 1245 -

2 ТВ32 М 006 22482I 30 -  
 3 ТВ50 М 006 22482I 90 -

Трубы для трубных проводок

Трубы ГОСТ 8734-75

Б20 ГОСТ 8733-74

4 14x2 М 005 130104 1000 0,001  
 5 32x2 М 006 130104 270 0,001



П. РАБОТЫ

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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ

ВСЕГО ЛИСТОВ

52

Лист

№№ 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 наложение на начисление по плану 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	20

## Г. Монтажные изделия

3

Металлоукав ТУ22.3988-77  
РЗ-Ц-Х 25

М 006 344965 II0 -

5.2. Вспомогательное оборудование паровой части котельной

## А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

I

ТВ32

М 006 22482I 50 -

Трубы для трубных проводок

2

Труба 14x2 ГОСТ 8734-75  
Б20 ГОСТ 8733-74

" 006 I30I04 45 -

## Г. Монтажные изделия

3

Металлоукав ТУ22.3988-77  
РЗ-Ц-Х 25

" 006 344965 20 -

5.3. Общие мазутопроводы котельной

## А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

I

ТВ32

М 006 22482I 20 -

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 53

№ 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, № 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

Трубы для трубных проводок

2 Труба 14x2 ГОСТ 8734-75  
 Б20 ГОСТ 8733-74 М 006 I30I04 60 0,00I

Г. Монтажные изделия

I Металлоукав ТУ22.3988-77  
 РЗ-Ц-Х Ø 25 М 006 344965 15 -

5.4. Трубы

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Трубы виницластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

I ТВ32 М 006 22482I 10 -

Трубы для трубных проводок

2 Труба 14x2 ГОСТ 8734-75  
 Б20 ГОСТ 8733-75 " 006 I30I04 80 0,00I

Г. Монтажные изделия

3 Металлоукав ТУ22.3988-77  
 РЗ-Ц-Х Ø 25 М 006 344965 10 -

5.5. Приточные установки П1,

П2 котельной

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба виницластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

ТВ32 М 006 22482I 70 -

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-АТМ**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)  
 ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист **54**

№ № пл.	№ 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

Г. Монтажные изделия

2 Металлорукав ТУ22.3988-77  
РЗ-Ц-Х Ø 25 м 006 344965 10 -

5.6. ВПУ

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72

1  
2 ТВ50 м 006 22482I 150 0,001  
 ТВ32 " 006 22482I 250 -

Трубы для трубных проводок

Труба 14x2 ГОСТ 8734-75

Б20 ГОСТ 8733-74 " 006 130104 15 -

Г. Монтажные изделия

Металлорукав ТУ22.3988-77  
 РЗ-Ц-Х Ø 25 " 006 344965 260 -

5.7. Приточные установки П1,  
П2 в помещении ВПУ

А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба винипластовая среднего типа ТУ6-05-1573-72  
 ТВ32 м 006 22482I 70 -

Г. Монтажные изделия

2 Металлорукав ТУ22.3988-77  
РЗ-Ц-Х Ø 25 " 006 344965 10 -

Главный инженер проекта *[Подпись]* Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера газа с  
сужающим устройством

Позиция № 46

Спецификация № I-АТМ

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - газопровод к котлу ГМ-50-14.
4. Подлежит заказу:
- |                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| 4.1. Диффрагма ДК6-200-II-a/6-2       | 3 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 ДСС-712Н             | 3 шт. |
| 4.6. Вторичный прибор                 | -     |
5. Наименование газа - природный.
6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством 15°C.
7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:
- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное)      | 0,4 кгс/см <sup>2</sup> |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 0,4 кгс/см <sup>2</sup> |
- 8<sup>ж</sup> Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер \_\_\_\_\_ мм рт.ст., (к Па).
- 9<sup>ж</sup> Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°C и давлении 1,0332 кгс/см<sup>2</sup> (101,325 кПа) \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
- 10<sup>ж</sup> 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<sup>ж</sup> Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс.с/м<sup>2</sup> или Па.с.
- 12 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>. (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самоочищающих и показывающих).

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

- 13<sup>ж</sup> Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ (указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")
- 14<sup>ж</sup> Показатель адиабаты газа \_\_\_\_\_ (указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")
15. Средний расход - 3620 м<sup>3</sup>/ч.
16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу - 4000 м<sup>3</sup>/ч (выбирается по ГОСТ 18140-72)).
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° - 205 мм.
19. Марка материала трубопровода ВстЗспЗ.
20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6. \_\_\_\_\_ (заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")
21. Количество пар отборов давления на одной диффрагме - три.
22. Предел измерения доглотительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>.
23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 2500 кгс/м<sup>2</sup>.
24. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: \_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А  
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

М.П.

(фамилия и подпись)

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

от

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 47

Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлу ГМ-50-14.

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК25-50-П-э/б-2 3 шт.

(обозначение по ГОСТ 14321-73)

Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом

4.2. Уравнительные сосуды нет

4.3. Разделительные сосуды да

4.4. Вентильный блок нет

4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДС-712Н 3 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/см<sup>2</sup>7.2. Максимальное (избыточное) 25 кгс/см<sup>2</sup>

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 940 кг/м<sup>3</sup>8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. 990 кг/м<sup>3</sup>.9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. -  $2,346 \times 10^{-3}$  кгс·с/м<sup>2</sup>10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м<sup>3</sup>.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

II. Средний расход - 3345 кг/ч.

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

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту кгс/см<sup>2</sup>.

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь 20.

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

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 2500 кгс/м<sup>2</sup>.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)

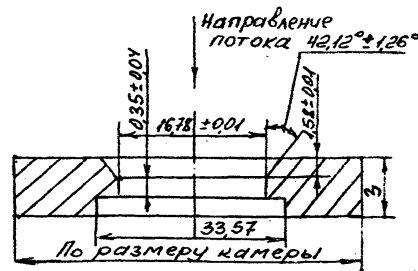
Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 48

Спецификация № I-АТМ

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер -  
трубопровод питательной воды к котлу ПМ-50-14.
4. Подлежит заказу:
  - 4.1. Диафрагме ДК40-80-II-a/г-2 \_\_\_\_\_ 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 ДМ модель 23573 \_\_\_\_\_ 3 шт.
  - 4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ -
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
104°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством"
  - 7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 31 кгс/см<sup>2</sup>
  - 7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 31 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
  - 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
  - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-  
няется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделитель-  
ных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
11. Средний расход \_\_\_\_\_ 52 т/ч.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) -  
63 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 устрой-  
ством при температуре 20°C - 82 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь 20.
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) мате-  
риала трубопровода при температуре, указанной в п.6. \_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - три.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>.
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,  
оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 0,63 кгс/см<sup>2</sup>.
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 № 4

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 49

Спецификация № I-АТМ

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - паропровод от котла ТМ-50-14.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК25-250-П-а/Г-7 3 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 ДМ модель 23573 3 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) 13 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. Максимальное (избыточное) 13 кгс/см<sup>2</sup>
- 8.\* 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) 63 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 № 4

13. Марка материала трубопровода - сталь
14. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - четыре.
16. Пределы измерения дополнительной записки давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>.
17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра I кгс/см<sup>2</sup>.
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.6 заполняется при привязке проекта.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 59

Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ГМ-50-14.

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

5. Наименование измеряемой жидкости	вода.
6. Температура измеряемой жидкости	197,3°С.
7. Давление измеряемой жидкости:	
7.1. рабочее (избыточное)	14 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. максимальное (избыточное)	14 кгс/см <sup>2</sup> .

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

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

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_  
кг/м<sup>3</sup>.8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. \_\_\_\_\_  
кг/м<sup>3</sup>.9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.

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, заполнявшей опросные лист, и её адрес:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)Отдел КИП и А  
(исполнитель) \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

М.П.



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 60

Спецификация № I-ATM

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - барабан котла ГМ-50-14.
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 | 3 шт. |
| 4.6. вторичный прибор            | -     |
5. Наименование измеряемой жидкости - вода.
6. Температура измеряемой жидкости 197,3°C
7. Давление измеряемой жидкости:
- |                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 7.1. рабочее (избыточное)      | 14 кгс/см <sup>2</sup> |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 14 кгс/см <sup>2</sup> |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м <sup>3</sup> |
| 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.    | _____ кг/м <sup>3</sup> |
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 630 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 № 7

для заказа анализатора (сигнализатора) газа  
или жидкости МН5106М

Позиция № 6I

Спецификация № I-АТМ

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Количество приборов (комплектов), подлежащих изготовлению по три.
4. Процесс производства (и его периодичность), технологическая точка отбора газа или жидкости на анализ - непрерывный отбор в шунтирующей трубе котла ГМ-50-14.
5. Полный состав смеси с указанием единицы измерения (в % по объёму, мг/л и др.), включая микропримеси и возможные колебания концентрации неизмеряемых компонентов (для многокомпонентной смеси указывается средний состав и пределы измерения по каждому компоненту); способность смеси к пленкообразованию -  
топливо мазут  $N_2 = 64,6\%$ ;  $CO_2 = 12,45\%$ ;  $H_2O = 10,8\%$ ;  $O_2 = 12,2\%$ ;  
 $S_{O_2} = 0,15\%$ ;  
топливо газ  $N_2 = 71,7\%$ ;  $CO_2 = 8,2\%$ ;  $H_2O = 17,4\%$ ;  $O_2 = 2,7\%$ .
6. Анализируемый компонент (или сумма компонентов) смеси -  $O_2$ .
7. Шкала прибора с указанием размерности 0 - 10%  $O_2$ .
8. Абсолютное давление смеси и его колебания в месте отбора 0,99 кгс/см<sup>2</sup>.
9. Температура смеси и её колебания в месте отбора 120+ 150°C.
10. Динамическая вязкость среды 23,6 · 10<sup>-6</sup> Па·с.  
Плотность среды 0,9 + 0,85 кг/м<sup>3</sup>.
11. Влажность газа (газовой смеси) \_\_\_\_\_ г/м<sup>3</sup>.  
Газосодержание с жидкости (с указанием единицы величины) \_\_\_\_\_
12. Механические примеси (пыль, смола, масло и др.) в анализируемой смеси, их характер и содержание (с указанием единицы величины). Наличие пузырьков газа и воздуха в жидкости \_\_\_\_\_
13. Агрессивные примеси \_\_\_\_\_
14. Направление смеси после анализатора (в атмосферу, в ёмкость с абсолютным давлением  $P_a =$  \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>, возврат в технологическую линию с перепадом давления между точкой отбора и местом сброса  $P =$  \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup> - в атмосферу \_\_\_\_\_

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

15. Температура, давление и влажность окружающего воздуха в месте установки датчика и их колебания  $t = 20^{\circ}C$ ,  $\varphi = 65\%$ .
16. Состав окружающей среды в месте установки датчика - воздух помещения.
17. Режим работы анализатора (периодического или непрерывного действия, сменность работы, стационарный или переносный) - стационарный.
18. Параметры питающей сети (напряжение, частота, давление сжатого воздуха и т.д.) и их колебания -  $\sim 220В$ , 50 Гц, вода 2 кгс/см<sup>2</sup>.
19. Расстояние между датчиком и вторичным прибором по пути прокладки кабеля, м до 60.
20. Расстояние между датчиком и местом отбора смеси по пути прокладки трубопровода, м до 5.
21. Необходимые дополнительные устройства для комплектации прибора (холодильник, редуктор давления, фильтр, побудитель расхода и т.п.) \_\_\_\_\_ шт.
22. Категория и группа взрывоопасности смеси и класс помещений в месте установки датчика, вторичного прибора, блока питания - нормальная.
23. Исполнение \_\_\_\_\_
24. Характер выходного сигнала датчика и его параметры (заполняется при поставке датчика без вторичного прибора) \_\_\_\_\_
25. Тип датчика (простой, погружной, поплавковый) \_\_\_\_\_
26. Модель (модификация) и потребное количество вторичных приборов на один датчик РСМ2-024 - 1 шт.
27. Дополнительные сведения о специфичности условий эксплуатации приборов (какие металлы недопустимы в соприкосновении с анализируемой средой и др.) \_\_\_\_\_
28. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: \_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А  
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 71

Спецификация № I-АТМ

1. 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 ДК25-300-II-a/6-6 1 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 ДМ модель 23573 1 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) 13 кгс/см<sup>2</sup>.
- 7.2. Максимальное (избыточное) 13 кгс/см<sup>2</sup>.
- 8<sup>х</sup> Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер \_\_\_\_\_ мм рт.ст. или Кпа.
9. Средний (ожидаемый) расход 121,4 т/ч.
10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 125 т/ч  
(выбирается по ГОСТ 3720-66).
11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 - по расчёту, кгс/см<sup>2</sup>.
12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 200°C 309 мм.
13. Марка материала трубопровода - сталь

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

14. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_  
(заполняется при отсутствии сведений в Правилах 28-64\*)
15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
16. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>.
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)

" " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 69,70

Спецификация № I-АТМ

1. 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 | 2 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/см2  |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 0,4 кгс/см2. |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ 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.
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 250 см 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 \_\_\_\_\_

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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.

от

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 72

Спецификация № I-АТМ

1. 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 | 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 <sup>2</sup> |
| 7.2. максимальное (избыточное) | 0,4 кгс/см <sup>2</sup> |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 630 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 \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с  
сужающим устройством

Позиция № 96

Спецификация № I-АТМ

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК6-Г25-П-э/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 ДСС-712Н \_\_\_\_\_ I шт.  
4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ -

5. Измеряемая жидкость - мазут.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 900С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 3,8 кгс/см<sup>2</sup>  
7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 4 кгс/см<sup>2</sup>

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 950 кг/м<sup>3</sup>8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. 990 кг/м<sup>3</sup>

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.

6,1 · 10<sup>-3</sup> кгс/м<sup>2</sup>.10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 950 кг/м<sup>3</sup>.

II. Средний расход \_\_\_\_\_ 50 т/ч

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

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 - 125 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь 20.

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

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>.19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочном материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 1600 кгс/м<sup>2</sup>.

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

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А  
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон)

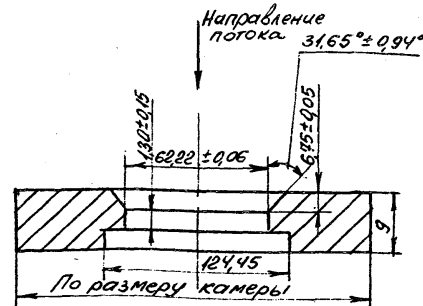
Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 97

Спецификация № I-АТМ

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - мазутопровод к котлам ГМ-50-14.

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК25-80-П-а/6-4 I шт.  
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

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

4.2. Уравнительные сосуды нет

4.3. Разделительные сосуды да

4.4. Вентильный блок нет

4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДСС-7I2H 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/см<sup>2</sup>

7.2. Максимальное (избыточное) 25 кгс/см<sup>2</sup>

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 940 кг/м<sup>3</sup>

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. 990 кг/м<sup>3</sup>

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/м<sup>2</sup>

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м<sup>3</sup>.

11. Средний расход 14 т/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 16 т/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 -- 82 мм.

15. Марка материала трубопровода - сталь 20.

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/см<sup>2</sup>.

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 2500 кгс/м<sup>2</sup>.

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

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А  
(исполнитель) \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

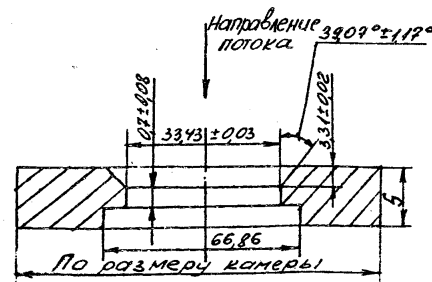
Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 98

Спецификация № I-АТМ

## I. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

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

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДКС5-100-П-а-6-2 I шт.

(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. Уравнительные сосуды нет

4.3. Разделительные сосуды да

4.4. Вентильный блок нет

4.5. Фильтр с редуктором нет

4.6. Дифманометр ДСС-7I2H 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<sup>2</sup>7.2. Максимальное (избыточное) 25 кгс/см<sup>2</sup>

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. 940 кг/м<sup>3</sup>8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. 990 кг/м<sup>3</sup>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/м<sup>2</sup>.10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении больше 940 кг/м<sup>3</sup>.

II. Средний расход 35,5 т/ч

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 13

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

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

15. Марка материала трубопровода - сталь 20.

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/см<sup>2</sup>.19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект - перепад давления дифманометра 1600 кгс/м<sup>2</sup>. Диск поставить толщиной в соответствии с ГОСТ I432I-73.

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

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А  
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон)

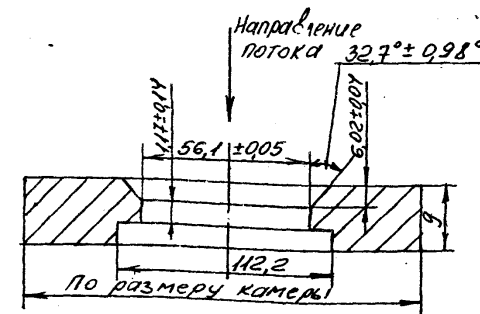
Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

М.П.

Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке



6т



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 14

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 расходо-  
мер - газопровод ГРУ.

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК6-500-П-а/6-2 \_\_\_\_\_ I шт.  
(обозначение только по ГОСТ  
I4321-73)

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/м<sup>2</sup>7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 6 кгс/см<sup>2</sup>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/см<sup>2</sup> (101,325 кПа)  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.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, ука-  
занной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс.с/м<sup>2</sup> или  
Па.с.12. Плотность разделительной жидкости при температуре раздели-  
тельных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.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 № 14

14.\* Показатель адiabаты газа \_\_\_\_\_  
(указывается при отсутствии сведений  
в "Правилах 28-64")15. Средний расход: I-48660;II - 18000 м<sup>3</sup>/ч.16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу):  
I-50000; II - 20000 м<sup>3</sup>/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 - ВстЗсп3.

20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) ма-  
териала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_

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

22. Предел измерения дополнительной записи давления - 10 кгс/см<sup>2</sup>.23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,  
оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_24. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:  
\_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Отдел КИП и А  
(исполнитель) \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

М.П.

от

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 68

Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

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

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК6-150-II-a/6-2 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 ДСС-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/см<sup>2</sup>7.2. Максимальное (избыточное) 2 кгс/см<sup>2</sup>

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с.10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.

11. Средний расход 73 т/ч.

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

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/см<sup>2</sup>.

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 № 52, 53, 54

Спецификация № I-A1M

1. 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-II-a/6-3	15 шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСП-778Н	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/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	8 кгс/см <sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____	кг/м <sup>3</sup>
8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____	кг/м <sup>3</sup>
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с / м<sup>2</sup> или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
11. Средний расход 171 м<sup>3</sup>/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 200 м<sup>3</sup>/ч.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 16

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/см<sup>2</sup>.
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 № 17

для заказа дифманометра-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 промывочной воды.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДКБ-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. Дифманометр ДСП-780Н 2 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) 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 20С 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 /мг 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 № 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 20С - 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)

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

М.П.

от

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 18

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 56

Спецификация № I-АТМ

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод исходной воды к буферным фильтрам.
4. Подлежит заказу:
- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК16-150-П-а/6-3 | 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-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)      | 6,8 кгс/см <sup>2</sup> |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 8 кгс/см <sup>2</sup>   |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м <sup>3</sup> |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.    | _____ кг/м <sup>3</sup> |
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. - \_\_\_\_\_ кгс·с / м<sup>2</sup> или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
11. Средний расход 102 м<sup>3</sup>/ч.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 18

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 125 м<sup>3</sup>/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 - 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/см<sup>2</sup>.
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 № 19

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 57

Спецификация № I-АТМ

I. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_

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

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДБИО-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 ДСС-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/см<sup>2</sup>7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 8 кгс/см<sup>2</sup>

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по  
п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в  
п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по  
п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.11. Средний расход \_\_\_\_\_ 1386 м<sup>3</sup>/ч.12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_ 2000 м<sup>3</sup>/ч.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 19

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 - 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/см<sup>2</sup>.

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.

от

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиции №№ 58,59,60

Спецификация № I-АТМ

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК16-125-П-а/б-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-780Н 3 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) 6,1 кгс/см<sup>2</sup>7.2. Максимальное (избыточное) 8 кгс/см<sup>2</sup>

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

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с.

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.

11. Средний расход 92 м<sup>3</sup>/ч.

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 100 м<sup>3</sup>/ч.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

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/см<sup>2</sup>.

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, сформулированным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

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

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А  
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 61

Спецификация № I-АТМ

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Назвение агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - обезмасленный конденсат на промывку фильтров.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-125-II-a/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/см<sup>2</sup>
- 7.2. Максимальное (избыточное) 5,5 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 кг/м<sup>3</sup>
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
11. Средний расход 100 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 100 м<sup>3</sup>/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 - 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/см<sup>2</sup>.
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 № 22

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 62

Спецификация № I-АТМ

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод промывочной воды к Na-катионным фильтрам.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДКС-ГО6-Н-а/6-2 I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. Уравнительные сосуды нет  
4.3. Разделительные сосуды да  
4.4. Вентильный блок да
- 4.5. Фильтр с редуктором да  
4.6. Дифманометр ДСП-780Н I шт.  
4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 3 кгс/см<sup>2</sup>  
7.2. Максимальное (избыточное) 3 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с / м<sup>2</sup> или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
- II. Средний расход 45 м<sup>3</sup>/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 м<sup>3</sup>/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 200С - 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/см<sup>2</sup> (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.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 64

Спецификация № I-АТМ

1. 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 ДК6-125-П-в/6-4 | 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-780Н      | 2 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/см <sup>2</sup> |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 5,5 кгс/см <sup>2</sup> |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
11. Средний расход 79,7 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 80 м<sup>3</sup>/ч.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

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/см<sup>2</sup> (заполняется только для дифманометров сильфонных 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.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 65

Спецификация № I-АТМ

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер -  
трубопровод исходной воды на разбавление кислоты.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК16-100-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. 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/см<sup>2</sup>
- 7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 8 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по  
п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.,  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-  
няется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных  
сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
- II. Средний расход \_\_\_\_\_ 71 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)  
\_\_\_\_\_ 80 м<sup>3</sup>/ч.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

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 устрой-  
ством при температуре 20°C - 100 мм.
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) мате-  
риала трубопровода при температуре, указанной в п.6. \_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>.
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 № 25

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 66 Спецификация № I-АТМ

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер -  
трубопровод исходной воды на разбавление соли.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДКИ6-80-П-а/6-3 I шт.  
(обозначение по ГОСТ I432I-73)
- 4.2. Уравнительные сосуды нет  
4.3. Разделительные сосуды да  
4.4. Вентильный блок да  
4.5. Фильтр с редуктором да  
4.6. Дифманометр ДСП-780Н I шт.  
4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода.
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
20°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 6,5 кгс/см<sup>2</sup>  
7.2. Максимальное (избыточное) 8 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по  
п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в  
п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-  
няется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по  
п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>3</sup> или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделитель-  
ных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
11. Средний расход 35,5 м<sup>3</sup>/ч.
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расхо-  
ду) 40 м<sup>3</sup>/ч.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 25

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) мате-  
риала трубопровода при температуре, указанной в п.6  
\_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>.
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,  
оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываем-  
ый комплект \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:  
\_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Отдел КИП и А  
(исполнитель) \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)  
М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № 67

Спецификация № 1-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-a/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) 6,5 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. Максимальное (избыточное) 8 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по  
п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в  
п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не запол-  
няется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по  
п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделе-  
тельных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
- II. Средний расход 15,7 м<sup>3</sup>/ч.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) -  
16 м<sup>3</sup>/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/см<sup>2</sup>.
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,  
отворенным в справочных материалах завода-изготовителя на зака-  
зываемый комплект \_\_\_\_\_
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А  
(исполнитель) \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № И12

Спецификация № I-А1М

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод подвода воды к котельной.
4. Подлежит заказу:
- |                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДФО, 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  
100°С.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное)      | 1,5 кгс/см <sup>2</sup> |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 1,5 кгс/см <sup>2</sup> |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.  
\_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с.
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>.
- II. Средний расход \_\_\_\_\_ Г209 м<sup>3</sup>/ч.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 1250 м<sup>3</sup>/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 - 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/см<sup>2</sup>.
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.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	Коды 0801017
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-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).</u> <u>ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ</u> <u>ГУМТС (УМТС)</u>	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Электротехническая</u>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-9 от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов 7  
Лист № I

на электроснабжение котельной, РП и ТП  
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № ПП.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ТИПМА)	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	I	II	III	IV	
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 шкафами в/н ВВ-1:

I.1.	- с четырьмя шкафами в/н КН;	2КТП1000 Э-53 Ал.8.1	Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	шт./ /тыс. кВА	796/ /228	34II92	I/2	II,36
I.2.	- с тремя шкафами в/н КН.	2КТП1000 Э-52 Ал.8.1	Хмельницкий завод трансформаторных подстанций	шт./ /тыс. кВА	796/ /228	34II92	I/2	10,97

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 № 2-3

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; № 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

## 2. Аппараты напряжением 1000В

и выше

2.1. Разъединитель трёхполюсный 10 кВ, 20000А, без заземляющих ножей, для управления шальттангой ПРР-III-10/2000 Велколуцкий завод высокольтной аппаратуры шт. 796 34I2I 2 0,II

## 3. Комплектные конденсаторные установки

Установка конденсаторная ГОСТ 2213-79:

3.1. - с левой ячейкой ввода УК-300-2ЛУЗ Усть-Каменогорский конденсаторный завод шт./ тыс. 796/232 34I68 042 I/0,3 -

3.2. - с правой ячейкой ввода УК-300-2ПУЗ -" шт./ тыс. 796/232 34I68 042 I/0,3 -

Установка конденсаторная ТУ16.530.176-79:

3.3. - с левой ячейкой ввода УКЛН-0,38-300 I50УЗ -" шт./ тыс. 796/232 34I468II4I 3/0,9 2,9

3.4. - с правой ячейкой ввода УКЛН-0,38-300 I50УЗ -" шт./ тыс. 796/232 34I468II4I I/0,3 2,9

3.5. Установка конденсаторная ТУ16.530.169-78, ввод сверху УКН-0,38-108УЗ -" шт./ тыс. 793/232 34I468I065 2/0,2I6 0,87



## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-9

Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами  
КВ-ІМ-І00 и тремя котлами ІМ-50-І4 (2ДБ-25-І4ІМ),  
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							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. Комплектные распределительные устройства выше 1000В

4.1. Комплектное распределительное устройство  кВ из 19 камер КСО-272 с двумя шинными мостами, панелью собственных нужд и щитком центральной сигнализации

Э-5І Ал.8.І Завод электротехнической промышленности КОМПЛ./шкаф 67І/- 341476 І/І9 23,666

#### 5. Аппараты напряжением до 1000В

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

ПВ-2-І0МЗ "Среднеаз-электроапарат", гор. Ташкент шт. 796 342464 2 0,001

5.2. Реле промежуточное U ~ 220В, переднего присоединения

РІ-25 Чебоксарский электроаппаратный завод шт. 796 342556 2 0,003

5.3. Комплект устройства автоматического:

а) блок командный - І шт.;

б) комплект присоединения - І шт.

Аркон-І Рижский опытный завод КОМПЛ. 67І 422270 2 0,230

"Энергоавтоматика"

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

а) электронный сумматор активной электроэнергии ЕТSm2+8 - І шт.;

б) электронный сумматор реактивной электроэнергии ЕТ r2+8 - І шт.

Фирма "Танд", ВНР КОМПЛ. 67І 422200 І І,172

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 № 2-9**

Всего листов 4

Лист \_\_\_\_\_

№ 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

в) индикатор суммы активной и реактивной электроэнергии с указателями максимума нагрузки - 1 шт.;

г) контактные электрические часы  $V_{крт}$  - 01/8 - 1 шт.;

д) трёхфазный счётчик реактивной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДИ Si - ЗР - 2 шт.;

е) трёхфазный счётчик активной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДИ i - ЗР - 2 шт.;

ж) соединительная коробка - 2 шт.

5.5.

Амперметр электромагнитный, предел измерения 0...  А

тт /5А

Заводы электротехнической промышленности

38021

шт. 796

422310

5 0,002



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 № 2-Э

№ 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

6.12. Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77 ёмкость 5x2x0,5

ТПШ

км

008

3572110100

0,01 0,08

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

6.13. - 0,5

ПВ-0,66кВ

Завод

км

008

35511301000

0,02 0,015

6.14. - 1,5

ПВ-0,66кВ

кабельной

"

008

35511301000

0,08 0,025

6.15. - 2,5

ПВ-0,66кВ

продукции

"

008

35511301000

0,2 0,036

6.16. - 4

ПВ-0,66кВ

-"-

"

008

35513301000

0,02 0,049

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

6.17. - I

ПГВ-

Завод

км

008

3551130300

0,03 0,025

6.18. - 1,5

ПГВ-

кабельной

"

008

3551130300

0,02 0,029

6.19. - 2,5

ПГВ-

-"-

"

008

3551130300

0,03 0,044

6.20. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением 10x2,5

АКВВГ-

-"-

км

008

3563440100

0,03 0,31

7. Ш И Н И

Шина алюминиевая, прессованная электротехнического назначения, закалённая и естественно состаренная, с временным сопротивлением

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами  
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДЕ-25-14М),  
открытая система теплоснабжения

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-9**

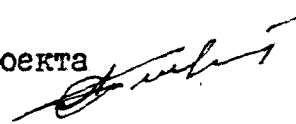
ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 7

№ 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, № 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 15 го 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

разрыву 13 кгс/мм<sup>2</sup>, прямоугольного сечения, ГОСТ 15176-70, размерами:

7.1.	- 6x60	АДЗГТ	кг	166	181121	17	0,001
7.2.	- 8x100	АДЗГТ	"	166		96	0,001

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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-3

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, № чертёжа; № 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 планируемое по года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197				Сумма 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. Комплектные устройства для приводов напряжением до 1000В**

Щит открытый:

2.1.	из 9 панелей Щ1	Э-4-2 Ал.8.5	компл.67I	343I80	I	2,428												
2.2.	из 8 панелей Щ2	Э-5-2 Ал.8.5	" 67I	343I80	I	2,095												
Щит открытый:																		
2.3.	из 9 панелей Щ1	Э-6-2 Ал.8.5	" 67I	343I80	I-	2,509												
2.4.	из 9 панелей Щ2	Э-7-2 Ал.8.5	" 67I	343I80	I	2,55												
2.5.	Щит, защищенный в шкафах, из трёх панелей 4Щ1, 5Щ1, 6Щ1	Э-8-2 Ал.8.5	" 67I	343I80	3	1,08												
2.6.	Шкаф силовой распределительный серии РТ30-69 из трёх панелей Щ3, Щ3, Щ3	Э-II Ал.8.5	" 67I	3433I5	3	I, II												
2.7.	Шкаф силовой распределительный РТ30-69 из четырёх панелей 4Щ3	Э-I2 Ал.8.5	" 67I	3433I5	I	0,8												
2.8.	Выпрямительный блок 220В, выпрямительный ток 5А, 60В	ВБ-60/5	Завод "Промсвязь", г.Красно-слобода	шт. 796	34I602	2	0,18											
2.9.	Ящик ТУ16.536.007-72	ЯЩ-3-100У2	Заводы электротехнической промышленности	" 796	343422	19	0,028											

Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера I,6А:

"- 343410











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 № 3-3**

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 8

№ 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; № 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

с условным проходом 70:

5.3. - негерметический; РЗ-ЦХ-70 Московский завод "Металлорук" м 006 344964 17 -

с условным проходом 80:

5.4. - негерметический РЗ-ЦХ-80 - " " " 006 344965 16 -

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

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

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Коды

ФОРМЫ № 0801017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя котлами  
КВ-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

Лист № I

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-9** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

на силовое электрооборудование механизмов реечного типа для открывания окон котельной по  
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) 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, № 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 планируемое 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

**I. Аппараты напряжением до 1000В**

I.I. Выключатель путевой конечный МРТУ 16.526.004-65 ВПК112 Харьковский электроаппаратный з-д шт. 796 342482 14 0,008

**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. Напряжение силовой цепи 380В, цепи управления - 220В переменного тока. РУС5409- Дивногорский 03В2В з-д низко-вольтной аппаратуры компл. 671 343410 4 0,122

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 № 4-Э**

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

3.1.	- 3x1,5	КРПГ-0,66кВ	Завод кабельной продукции	км	008	3544410300	0,07	0,25										
3.2.	- 3x2,5+1x1,5	КРПГ-0,66кВ	"	"	008	3544410300	0,15	0,44										
Провод одножильный, с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением:																		
3.3.	- I	ПВ-0,66кВ	"	км	008	3551130300	0,008	0,025										
3.4.	- I	ПВ-0,66кВ	"	"	008	3551130100	0,004	0,021										
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением:																		
3.5.	- 14x2,5	АКВБГ	"	"	008	3563440100	0,08	0,5										

Главный инженер проекта *Думан*

Заказчик  
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Коды	0801017
ФОРМЫ №	
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	Латгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	
ПРЕДПРИЯТИЕ	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)	Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-100 и тремя котлами ГМ-50-14 (2ДБ-25-14ГМ). Открытая система теплоснабжения ГУМТС (УМТС)
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Электротехническая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-3** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.  
на осветительное электрооборудование котельной  
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, МОДЕЛИ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 6  
Лист № I

№ № пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	НАИМЕНОВАНИЕ 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 ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛО ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	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

**Комплексные устройства для расширения энергии при напряжении до 1000В**

Распределительный пункт 50 Гц, без вводного выключателя, фидерные выключатели АЗ7160УЗ, 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 низковольтной аппаратуры	шт. 796	3434II	I	0,573
I.2.	номинальный ток расцепителя № I + 5 - 30А; № 6-16А	ПР24-3104-21УЗ	"	" 796	3434II	I	0,4



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 № 5-Э

(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 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.					Стоймость 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

Щиток групповой переменного тока 380/220В с фидерными автоматами АЗ161, тепловые расцепители 15А с вводным автоматом АЗ114/7:

I.3. на 6 однофазных групп; ОЩВ-6 МОЗЭТ Новосибирский шт. 796 343433 3 0,026

I.4. на 12 однофазных групп. ОЩВ-12 -"- " 796 343433 I 0,04

Щиток групповой переменного тока 380/220В, с фидерными автоматами АЗ161, тепловые расцепители 15А:

I.5. на 6 однофазных групп; ОЩ-6 -"- шт. 796 343433 6 0,017

I.6. на 12 однофазных групп. ОЩ-12 -"- " 796 343433 I 0,029

Ящик распределительный с тремя автоматическими выключателями АЗ161, 50А, с тепловыми расцепителями 15А

I.7. ЯЗ161-24 Заводы электротехнической промышленности шт. 796 343419 10 0,012

Ящик с понижающим однофазным трансформатором ОСО-0,25, с тремя однополюсными автоматами 15А, со штепсельной розеткой:

I.8. 220/12В ЯТН-0,25 Красноярский з-д шт. 796 341311 15 0,012

I.9. 220/36В ЯТН-0,25 электрон. изделий " 796 341311 5 0,012

## 2. Оборудование осветительное

Светильник подвесной пыленепроницаемый:

2.1. до 100 Вт НСПО-2-100 Свердловский п/я № 2 шт. 796 346111 60 0,004





Предприятие \_\_\_\_\_

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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э

№№ 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	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

2.27. Светильник аккумуляторный взрывозащищенный ВЗГ-14 Заводы электротехнической промышленности шт. 796 346114 5 0,023

## 3. Кабельные изделия

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

3.1.	- 2x2,5	АВВГ-0,66	Заводы кабельной продукции	км	008	352222	1,5	0,15
3.2.	- 2x4	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,6	0,17
3.3	- 3x2,5	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	1,0	0,17
3.4.	- 4x2,5	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,5	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	0,250	0,37
3.8.	- 3x25+1x16	АВВГ-0,66	"	"	008	352222	0,225	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 пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением:							
3.11.	- 2x2,5	АПШВС-0,38	"	км	008	3553330200	0,450	0,043

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 № 5-3

№№ 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; № чертёжа; № отросного 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	Завлеваемая 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

3.12.	- 3x2,5	АПШВС-0,38	Заводы кабельной продукции	км	008	3553330200	0,200	0,065										
3.13.	- 4x2,5	АПШВС-0,38	Провод установочный с резиновой изоляцией ГОСТ 20520-80, сечением:	"	008	3553330200	0,05	0,083										
3.14.	- 1x2,5	АПРТО-0,66	"	км	008	3551340400	2,8	0,032										
3.15.	- 1x4	АПРТО-0,66	"	"	008	3551340400	1,0	0,042										

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик

(руководитель строящего предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Формы №	Коды
	0801017
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-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).</u> <u>Открытая система теплоснабжения</u>	
ГУМТС (УМТС) _____	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Электротехническая</u>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов 4

Лист № I

на силовое электрооборудование ВПУ

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХ-НОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, 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 ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ 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. Аппараты напряжением до 1000В

Переключатель ТУ16.526.047-74, вариант ввода I:

I.1.	- схема № 0101	Заводы эл. техникумы	ПКУЗ-58И-0101У2	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	" 796	342825	8	0,005



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 № 6-Э

ВСЕГО 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; № 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 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. Кабельные изделия

№ 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	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	Всего	I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-80, сечением:	Заводы кабельной продукции															
3.1.	- 2x2,5	АВВГ-0,66 кВ --	км	008	352222	0,2	0,15											
3.2.	- 2x4	АВВГ-0,66 кВ --	"	008	352222	0,08	0,17											
3.3.	- 3x2,5	АВВГ-0,66 кВ --	"	008	352222	0,67	0,17											
3.4.	- 3x4+1x2,5	АВВГ-0,66 кВ --	"	008	352222	0,15	0,2											
3.5.	- 3x10+1x6	АВВГ-0,66 кВ --	"	008	352222	0,08	0,3											
3.6.	- 3x25+1x10	АВВГ-0,66 кВ --	"	008	352222	0,07	0,48											
3.7.	- 4x2,5	АВВГ-0,66 кВ --	"	008	352222	0,36	0,24											
3.8.	Кабель силовой с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, ГОСТ 13497-77, сечением: - 3x4+1x2,5	КРПГ-0,66 кВ --	км	008	3544410100	0,04	0,354											
		Провод одножильный, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением: с медной жилой:	Заводы кабельной продукции															
3.9.	- 1	ПГВ-0,66 кВ --	км	008	3551130300	0,09	0,025											
3.10.	- 6	ПГВ-0,66 кВ --	"	008	3551130300	0,01	0,088											
		с алюминиевой жилой:																
3.11.	- 2	АПВ-0,66 кВ --	"	008	3551330100	0,12	0,024											
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением:																



Предприятие

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э**

Всего листов

Лист 4

Открытая система теплоснабжения

№ № пр.	№ 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	
3.11.	- 5x2,5		АКВВГ	Заводы кабельной про- дукции	км	008	3563440I00	0,15	0,18										
3.12.	- 7x2,5		АКВВГ	" "	"	008	3563440I00	0,4	0,235										
3.13.	- 10x2,5		АКВВГ	" "	"	008	3563440I00	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-ПА-20	" "	м	006	344965	I	-										
4.2.	- 20, негерметический.		Р3-ПХ-20	" "	"	006	344965	II	-										

Главный инженер проекта

*[Подпись]* 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-25-14ГМ).  
Открытая система теплоснабжения  
ГУМТС (УМТС)  
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая  
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов 5  
Лист № I

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.  
на осветительное электрооборудование ВПУ  
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № 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; № 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	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 расцепители 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, расцепители 15А, со штепсельной розеткой:			Красноярский завод электро-монтажных изделий					
I.3.	- 220/12В	ЯЩЩ-0,25	лий	шт.	796	341311	2	0,012
I.4.	- 220/36В	ЯЩЩ-0,25	"	"	796	341311	2	0,012





Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами  
КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-14ГМ).ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-318954-30  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 4Открытая 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	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

Лампа накаливания для местного освещения ГОСТ 1182-77 мощностью:

2.24	- 40 Вт	МО-12-40	УИИ "Светотехника" г. Кишинев	шт.	796	3466I52I03	I	-
2.25.	- 40 Вт	МО-36-40	"	"	796	3466I53I02	I	-
2.26.	Стартер ГОСТ 8799-75	80С-220	Заводы электротехнической промышленности	"	796	3464I6	53	-

Предприятие

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-3**

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; № 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							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 алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-80, сечением:

3.1.	- 2x2,5	АВВГ-0,66 кВ	Заводы кабельной продукции	км	008	352222	I, I	0,355										
3.2.	- 3x2,5	АВВГ-0,66 кВ	"	"	008	352222		0,2	0,4									
3.3.	- 2x4	АВВГ-0,66 кВ	"	"	008	352222		0,04	0,405									
3.4.	- 3x6+1x4	АВВГ-0,66 кВ	"	"	008	352222		0,035	0,54									
3.5.	- 3x10+1x6	АВВГ-0,66 кВ	"	"	008	352222		0,03	0,62									
3.6.	- 3x25+1x16	АВВГ-0,66 кВ	"	"	008	352222		0,035	0,915									
3.7.	Провод одножильный с алюминиевой жилой, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением 2	АПВ-0,66 кВ	"	"	008	3551330100		0,25	0,024									

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 № 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 складе в т.ч. на планируемо-го года	Заявленная потребность на планируемо-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	
I.5.	<input type="text"/>		ААшВ-		км	008	3536	0,580	-										
I.6.	<input type="text"/>		ААшВ-		"	008	3536	<input type="text"/>	-										
I.7.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением:		Заводы кабельной промышленности	км	008	3563440I00	0,065	0,15										
I.8.		4x2,5 кв.мм	АКВВГ-0,66 кв	"	"	008	3563440I00	0,46	0,31										
I.9.		10x2,5 кв.мм	АКВВГ-0,66 кв	"	"	008	3563440I00	0,26	0,395										
		14x2,5 кв.мм	АКВВГ-0,66 кв	"	"	008	3563440I00												

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

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

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации





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-СС

№№ лп.	№ 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
2.2.	- мощн. 0,2 Вт		ПГС-0,2	г.Нальчик, завод телемеханической аппаратуры	шт.	796	529522	2	0,027									
2.3.	- мощн. 10 Вт		ПГС-10		"	796	529522	7	0,077									
<b>3. Оборудование и аппаратура электрочасовики</b>																		
3.1.	Часы электрические первичные ГОСТ 7412-77		ПКЛЗ-24	г.Ленинград, завод электрочасов	шт.	796	529522	I	0,055									
3.2.	Часы электрические вторичные односторонние для помещений ГОСТ 7412-77		ВЦ-300-24-323К	г.Орджоникидзе, приборостроительный завод	шт.	796	529522	7	0,01									
<b>4. Оборудование и аппаратура радиосвязи</b>																		
4.1.	Громкоговоритель абонентский 0,25 Вт ГОСТ 5961-76				шт.	796	529537	II	0,006									
<b>5. Прочая аппаратура</b>																		
5.1.	Выпрямитель на 24В		КВ-24М	г.Нальчик, завод "Севкавэлектроприбор"	шт.	796	529611	I	0,049									

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Генеральная проектная организация _____	Коды
Проектная организация - разработчик <u>Латгипропром</u>	Формы №
Комплекующая организация _____	0801017
Отрасль народного хозяйства _____	
Министерство (ведомство) - заказчик _____	
Главное управление министерства (объединение) _____	
Предприятие _____	
Объект (производственная мощность) <u>Котельная с тремя котлами</u>	
<u>КВ-1М-100 и тремя котлами 1М-50-14 (2ДБ-25-141М).</u>	
<u>Открытая система теплоснабжения.</u>	
<u>ГУМТС (УМТС)</u>	
Часть (раздел) проекта <u>Связь и сигнализация</u>	
Срок ввода в эксплуатацию _____	

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-СС** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов 2

Лист № I

на кабели и провода связи котельной  
 (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ пп.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена ед.ищц, 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

**1. Кабели телефонные низко-частотные**

Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77:

1.1.	- ёмк. 10x2x0,4	ТШН	Заводы кабельной про-дукции	М	006	3572II0100	45	-
1.2.	- ёмк. 20x2x0,4	ТШН	"	"	006	3572II0100	65	-

**2. Радиопровода**

Провод радиотрансляционный ГОСТ 10254-75:

2.1.	- ёмк. 1x2x0,6	РШН	"	К	006	35755I	110	-
2.2.	- ёмк. 1x2x1,2	РШН	"	"	006	35755I	530	-

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 № 2-СС**

(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 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					
													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. Монтажные провода**

	Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75:		Заводы кабельной продукции																
3.1.	- ёмк. 1x2x0,5	ТРИ	-"-	м	006	3575II0100	630	-											
	Провод кроссовый ТУ16.505.178-71																		
	- 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-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), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ПВ-0,66, ГОСТ 6323-79, сечением:

1	- 1,5 кв.мм	0,08	1,1		Монтаж цепей переменного тока в пределах щитовых устройств	100В		Ш-4-72	
2	- 2,5 кв.мм	0,2	4,6			220В		ПУЭ 1976 г.	
3	- 4 кв.мм	0,02	0,72						
4	Кабель парной скрутки с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочке, ГОСТ 22498-77 ТШ-5 x 2 x 0,5	0,01	0,175		В цепях измерения напряжением до 60В	60В		п.3.2 СНиП Ш-34-74	
	Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости, с резиновой изоляцией, ГОСТ 13497-77:				Подключение датчиков температуры			п.3.2.СНиП	
5	КМП 3 x 1,5	0,07	2,9		Для подключения микропереключателей и эл.двигат. механизмов реечного типа для открывания окон	380	Постоянные изгибающие воздействия	П-1-50	
6	КМП 3 x 2,5+1x1,5	0,15	12,5					ПУЭ 1976 г.	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	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 ПУЭ 1976 г.
8	- 2,5 кв.мм	0,03	0,69			220В		
9	- 6 кв.мм	0,01	0,55		Подвод к эл.двигателю, установленному на вибро-основании (1 эл.двигатель)	380В		§ У-3-28 ПУЭ 1976 г.
Итого		23,51						

Примечание: Для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей стали и остродефицитных цветных металлов при Госнабс СССР следующие номера чертежей - ТИ 903-1- . Альбом 8.1 Э-16; Э-23 л.2; Э-25; 43; альбом 4.1 Э-2; Э-15.

Адрес межведомственной комиссии: И19435, г.Москва, Б.Саввинский пер., 9а, кв.28.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Проверил

Исполнитель

*[Handwritten signatures]*

Думан

Терехов

Кириллова

Диктенко

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

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

Институт "Латгипропром"

№ п/п	Наименование, тип, марка, изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (провода)			Назначения кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		рабочее напряжение (В)	механич. воздействия (ударные, вибрация, изгиб)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель городской телефонный ГОСТ 22498-77 ТПШ ёмкостью:				Для телефонизации, прокладывается по стене			ПУЭ 1976 г. § 3-4-4	
1	10x2x0,4	0,085	1,9			60В			
2	20x2x0,4	0,13	5,8		То же	60В			
3	Кабель городской телефонный бронированный ГОСТ 22498-77 ТПШБ-30x2x0,5	0,3	31,5		Для телефонизации, прокладывается в траншее	30В		ПУЭ 1976 г. § 3-4-4	
	Кабель телефонной связи и радиосвязи ТУ.16.505.755-75 ПРШМ-1x2x1,0	0,3	5,46		Для радиосвязи, прокладывается в траншее	30В		ПУЭ 1976 г. § 3-4-4	
Итого			44,66						

Примечание: Для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей сталей и остродефицитных цветных металлов при Госнабс СССР следующие номера чертежей № ТР 9СЗ-1- Альбом 8.1, черт.СС-2; альбом 4.1, черт.СС-2, СС-3; альбом 7.1, черт.З-3.

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Проверил

Исполнитель

*[Handwritten signatures]*

Думан

Терехов

Викманис

Кузенкова





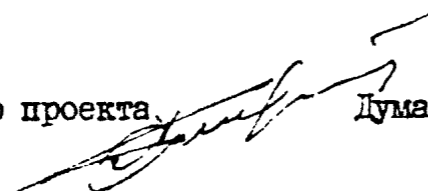


Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя котлами  
КВ-ПМ-100 и тремя котлами ПМ-50-14 (2ДБ-25-14ПМ).  
Открытая система теплоснабжения.

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-0B**

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; № 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.						
					Наименование	Код							В том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.		
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I0		Кран регулирующий проходной, двойной регулировки $\phi$ 20	КДР		шт.	796	37322I	I4	0,00I										
II		Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	I5кчI8п		"	796	3732II	38	0,00I										
		$\phi$ 20			"	796	3732II	6	0,00I										
I2		Вентиль запорный фланцевый $t_H = -20^\circ$ $\phi$ 25	I5кчI9пI		"	796	3732II	I8	0,002										
		$t_H = -30^\circ$ $\phi$ 25			"	796	3732II	8	0,002										
		$\phi$ 32			"	796	3732I2	I0	0,003										
I3		Вентиль мембранный с электромагнитным приводом Ду10	ПЗ.2629I-010M	Пензенское производственное объединение	к-т	67I	37220I	2	0,065										
I4		Фильтр	ФЯР	Учреждение УС-319/56	шт.	796	486323	2	0,00I										

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 № I-ВК**

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 2

№ п/п	№ позиции по технич. 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; № опрочного листа. 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	Заявленная потреб-ность на планируе-мый год	Принятая потребность на 197 г.					
					наиме-нование	код							Всего	I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Трубопровод оборотной воды,  
обратная сеть

1	Вентиль $\phi$ 15	15ч8р	шт.	796	37221110050	19	0,001
2	То же, $\phi$ 20	15ч8р	"	796	37221210056	3	0,001
3	Вентиль $\phi$ 32	15ч8р	"	796	37221310051	4	0,001
4	Задвижка $\phi$ 50	30ч6бр	"	796	37211510059	1	0,007

Противопожарный водопровод

1	Вентиль $\phi$ 50	15ч8р	шт.	796	37221410075	9	0,003
2	Задвижка $\phi$ 80	30ч6бр	"	796	37211510068	4	0,011

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов I

Лист № I

на оборудование внутриплощадочных сетей  
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

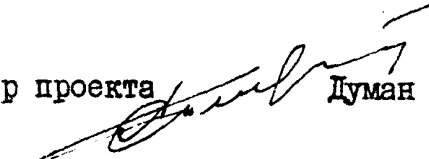
№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ, МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА, № ОПРОСНОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧНОЕ НА ЧАСТИ СКЛАДА в т.ч. \$ по года	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

Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод

I

Пожарный гидрант московского типа h=1500

шт. 796 48545I0000 5 0,037

Главный инженер проекта  Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации