

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-~~83~~

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Топливо - газ и мазут

А Л Б О М 8.2

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

(вариант для открытой системы теплоснабжения)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 16 1981  
Заказ № 3759 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-83  
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50  
Топливо - газ и мазут

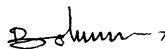
А Л Б О М 8.2  
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ  
(вариант для открытой системы теплоснабжения)

Разработан проектным институтом  
"Латгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие  
институтом "Латгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР  
с 1 октября 1980 г.

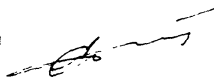
Приказ № 207 от 25 августа 1980 г.

Главный инженер института



В.Овчаров

Главный инженер проекта



А.Думан

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-183  
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-1М-50

Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ 8.2

Сводный перечень заказных спецификаций и опросных листов

№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ страниц
1	2	3	4	5	6	7
I	Котельная	Тепломеханическая	1-ТМ	Основное и котельно-вспомогательное оборудование	2	4
			2-ТМ	Арматура котельной	2	6
			3-ТМ	Нестандартное и нестандартизированное оборудование	1	8
			4-ТМ	Заводское оборудование водоподготовительной установки	3	9
			5-ТМ	Нестандартное оборудование водоподготовительной установки	1	12
			6-ТМ	Нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки	1	13
			7-ТМ	Трубопроводная арматура	2	14
		Электротехническая	1-Э	Электроснабжение котельной	6	16
			2-Э	Силовое электрооборудование котельной	6	22
			3-Э	Осветительное электрооборудование котельной	5	28
			4-Э	Силовое электрооборудование механизмов реечного типа МР02 для открывания окон котельной по работе серии 1.464-12 ЦНИИ промзданий	2	33
			5-Э	Силовое электрооборудование склада серной кислоты	3	35
			6-Э	Осветительное электрооборудование склада серной кислоты	2	38
			7-Э	Внутриплощадочные кабельные сети	2	40
			8-Э	Осветительное электрооборудование наружного освещения	2	42
			9-Э	Оборудование и аппаратура связи котельной	2	44
			10-Э	Кабели и провода котельной	2	45
			11-Э	Основные монтажные материалы и изделия	1	48
			12-Э	Кабели и провода внутриплощадочных сетей	1	49
			Приложение: Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	2	50	

1	2	3	4	5	6	7
Котельная	КИП и А	1-КИП	Приборы и средства автоматизации, электроаппаратура, трубопроводная арматура, кабели и провода, монтажные материалы		31	52
Котельная	КИП и А		Опросные листы I4+28		15	83
		Отопление и вентиляция	1-ОВ	Вентиляционное оборудование и типовая арматура котельной	3	98
			2-ОВ	Вентиляционное оборудование и типовая арматура склада реагентов	2	101
	Водопровод и канализация	1-ВК	Оборудование внутриплощадочных сетей		1	103
		2-ВК	Арматура котельной		2	104
		3-ВК	Арматура внутриплощадочных сетей		1	106
Тепловые сети		1-ТС	Трубопроводная арматура и контрольно-измерительные приборы		2	107



(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 2

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя  
водогрейными котлами КВ-1М-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-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; № фирменного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							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	
5		Насос подпиточный летний Q=62 : 148 м <sup>3</sup> /ч, Н=95+63 м вод.ст. с электродвигателем АО2-82-2 N=55 кВт n=3000 об/мин.	4К-6у	Китайский насосный завод	к-т			2											
6		Подогреватель	10-325х х2000-3 -150СТ 34,588- -68	Волгоградский завод монтажных установок	"			2											
7		Подогреватель	10-325х х2000- -2 -150СТ 34,588- -68	"	"			2											
8		Подогреватель	10-325х х4000-1- 160СТ 34,588- -68	"	"			2											
9		Таль ручная передвижная г/п = 2 т	-	Красногвардейский крановый завод	"			2											
10		Лок световой Ду500		Кудышевский завод монтажных заготовок	"			8											

Главный инженер проекта

А. Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося  
 предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации





Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя  
водогрейными котлами КВ-1М-50

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 2

№№ 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- 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							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	
15		Задвижка Ру16 Ду200	ЗКП2-16		шт.		37 412I I086I	4											
16		Задвижка Ру16 Ду250	-"-		"		37 413I I0383	8											
17		Задвижка Ру16 Ду300	-"-		"		37 413I I0392	II											
18		Задвижка Ру25 Ду150	30с97нк		"		37 412I I05II	2											
19		Задвижка Ру25 Ду250	-"-		"		37 413I I0300	2											
20		Задвижка Ру16 Ду150	ЗКПЭ-16		"		37 412I 70387	2											
21		Задвижка Ру16 Ду250	-"-		"		37 413I 70784	3											
22		Задвижка Ру25 Ду400	30с567нк		-"-		37 413I II059	II											
23		Задвижка Ру24 Ду600	30с927нк		"		37 4142 70054	2											
24		Клапан обратный Ру16 Ду150	I9чI66р		"		37 2243 I0I08	2											
25		Клапан обратный Ру16 Ду250	-"-		"		37 2244 I0I03	3											
26		Клапан обратный Ру16 Ду150	КА440.75		"		37 2243 I0082	2											
27		Клапан обратный Ру40 Ду900	I9с36нк2		"		37 4245 I0I3I	3											
28		Клапан регулирующий Ру64 Ду150	25с48нк		"		37 4254 I0050	2											
29		Клапан регулирующий Ру64 Ду200	-"-		"		37 4254 I0063	I											
30		Клапан регулирующий Ру64 Ду200	6с-8-2		"		37 4254 8009I	2											
31		Клапан регулирующий Ру64 Ду250	6с-8-3		"		37 4255 80050	I											
32		Клапан регулирующий Ру100 Ду100	6с-9-2		"		37 4252 80063	I											
33		Клапан регулирующий Ру100 Ду150	6с-9-3		"		37 4252 80I07	2											
34		Запорное устройство указа- теля уровня Ру16 Ду20	I2Б26к		"		37 I26I 20057	4											

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося  
предприятия)Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

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

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	ФОРМЫ №	0801017
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 водогрейными котлами КВ-ГМ-50</b>		
ГУМТС (УМТС) _____		
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <b>Тепломеханическая</b>		
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____		

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМ** от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов I  
Лист № I

на нестандартное и нестандартизированное оборудование  
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		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							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Бак цилиндрический У=16 м <sup>3</sup>	<del>ОСТ-34</del> <del>-42-395-</del> <del>-77</del>		шт.			1										
2		Бак цилиндрический У=100 м <sup>3</sup>	<del>ОСТ-34</del> <del>-42-395-</del> <del>-77</del>		шт.			1										
3		Эжектор водоструйный	ЭВ-340	По чертежам института "Латгипропром" Альбом 6.2	шт.			2										
4		Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 2000 м <sup>3</sup>		Типовой проект 704-I-55	шт.			2										
5		Вентиляционный патрубок	ВП-300	По чертежам "Гипронефтемаш" № 20793-2-I	шт.			2										

Главный инженер проекта *А.Думан*

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации





Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

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 начало планируемого года	В т.ч. на складе	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	
		$N=0,25$ кВт; $n=1500$ об/мин.																	
I4	21	Насос раствора соли $Q=8$ м <sup>3</sup> /ч; $H=18$ м вод.ст. с электродвигателем А02-32-2; $N=4$ кВт; $n=2900$ об/мин.	I,5х-6Д-I	Китайский насосный завод	шт.			I											
I5	23	Солерастворитель (фильтр раствора соли) $\phi 450$	C-0,2-0,50	Саратовский э-д энерг.машиностр.	"			I											
I6	24	Бак хранения крепкой серной кислоты $V=15$ м <sup>3</sup>	БК-15 08.8178.042сб	ТКЗ	"			3											
I7	28	Бак-мерник крепкой серной кислоты $V=1$ м <sup>3</sup>	4II6II	Павлоградский завод хим.машиностроения	"			2											
I8	30	Вакуум-насос $Q=3,2$ м <sup>3</sup> /мин.; вакуум 70% с эл.двигателем А02-51-4; $N=7,5$ кВт; $n=1500$ об/мин.	ВВН-3	Бессновский компрессорный завод	"			I											
I9	26	Насос промывки $\sqrt{a}$ -катионитных фильтров $Q=4,5 + 13$ м <sup>3</sup> /ч; $H=12,8 + 8,0$ м вод.ст. с электродвигателем 4А80А2 $N=1,5$ кВт $n=1500$ об/мин.	К-8/18-6	Учреждение ОР-216/5, г.Кирово-Чепецк	"			I											
20	34	Дренажный насос	БКФ-4	"	"			I											
21	33	Подогреватель	2-150СТ 34.588-68	Предприятие УВД Ворошиловградской области	"			4											

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

ФОРМЫ №

0801017

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК

**Латгипропром**

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

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

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

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) - **Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50**

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА

**Тепломеханическая**

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов **I**Лист № **I****ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-1М** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.на **настандартное оборудование водоподготовительной установки**

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ, МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛЕ В Т.Ч. НА СКЛАДЕ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	I	II	III	IV	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	6	Бак промывки H-катионитных фильтров У=100 м <sup>3</sup>	ОСТ34-42-395-77		шт.			2										
2	32	Бак химочищенной воды У=63 м <sup>3</sup>	-		"			I										
3	13	Бак декарбонизированной воды У=250 м <sup>3</sup>	ОСТ34-42-400-77		"			2										
4		Бак рабочей воды У=2,5 м <sup>3</sup>	ОСТ34-42-395-77		"			I										
5	8	Бак промывки $\sqrt{a}$ -катионитных фильтров У=4 м <sup>3</sup>	-		"			I										

Главный инженер проекта

А. Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося  
предприятия)Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

ФОРМЫ №	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 водогрейными котлами КВ-1М-50</b>
ГУМТС (УМТС)	_____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	<b>Тепломеханическая</b>
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	_____

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

Всего листов I  
Лист № I

на **нестандартизированное оборудование водоподготовительной установки**  
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА КАНАЛАХ 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

I	II	Декарбонизатор $\varnothing=250$ мЗ/ч	Серия 4.903- IЗ, вып. I-3 A23B007.000- 28															
2	I2	Бразгоотделитель $\Delta I000$	Серия 4.903- IЗ, вып. I-I A23B051.000- 02															
3	29	Эжектор водокислотный для фильтров $\Delta 3000$	Серия 4.903- IЗ, вып. I-4 A23A025.000- 04															
4	25	Гидротранспортер передвижной	Серия 4.903- IЗ, вып. I-I A23B034.000															

5 3I Предохранительный резервуар  $\Delta 325$

По черт. ин-  
ститута  
"Латгипропром"  
Ал.6.2.2I.0I.  
00.000

Главный инженер проекта

*А. Думан*

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации





Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя  
водогрейными котлами КВ-1М-50

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМ

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемом году	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	
16		Задвижка Ру10 Ду100	30ч6бр		шт.		37211510077	5											
17		-"- Ру10 Ду250	-"-		"		37212510062	3											
18		-"- Ру10 Ду300	-"-		"		37212510071	7											
19		-"- Ру10 Ду400	-"-		"		37212510092	4											
20		-"- Ру16 Ду250	ЗКЛ-2-16		"		37413110104	2											
21		Клапан обратный Ру16 Ду40	16ч3бр		"		37223310079	1											
22		-"- Ру16 Ду50	19ч16р		"		37224110063	1											
23		-"- Ру16 Ду250	-"-		"		37224410068	3											
24		-"- Ру16 Ду300	-"-		"		37224510154	2											
25		-"- Ру6 Ду40	19ч15гм		"		37224110054	3											
26		-"- Ру6 Ду150	-"-		"		37224310064	1											
27		Клапан регулирующий Ру10 Ду100	22ч7гм1		"		37223530063	10											
28		Клапан регулирующий Ру10 Ду250	-"-		"		37223730064	2											
29		Указатель уровня Ру16 Ду20	12Б26к		"		37126120066	7											
30		Указатель уровня Ру40 Ду20	12Б1176к		"		37526130072	8											

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося  
 предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

ФОРМЫ №

0801017

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

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

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

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов 6Лист № IЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-3 от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.на электроснабжение котельной

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ, МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧЬЕ НА МАГАЗИНАХ И Складских складах по планируемому году	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

I. Трансформаторы

- I.1 Трансформатор трехфазный 1000 кВА; 10 + 2 x 2,5% /6,3 кВ; схема соединений Y/Δ -II, для наружной установки с гладкими катками, выкатка узкой стороной ТМ-1000/10 шт./тыс. кВА 3/3
- I.2 Комплектная трансформаторная подстанция с двумя трансформаторами ТМЗ-1000; 1000 кВА; /0,4 кВ, с четырьмя шкафами в/н КН, с двумя вводными шкафами в/н ВВ-I 2КТП-1000 Э-50 Ал.З.И Хмельницкий завод трансформат.подстанций шт./тыс. кВА 1/2

2. Аппараты напряжением1000 В и выше

- 2.1 Разъединитель трехполосный 10 кВ; 2000 А, без



Предприятие

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя  
водогрейными котлами КВ-ГМ-50ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

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	Заблаговременность 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

5.2

Автоматический регулятор конденсаторных батарей в состав которого входят:

- 1/ блок командный "БК-Аркон" - I шт.  
2/ приставка "П-Аркон" переднего присоединения - I шт.

"Аркон" Завод "Датванерго" компл.

2

5.3

Комплект системы телеизмерения и суммирования для учета электрической энергии:

- а/ электронный сумматор активной электроэнергии  $ETS_{m2+8}$  - I шт.  
б/ электронный сумматор реактивной электроэнергии  $ETS_{m2+8}$  - I шт.  
в/ индикатор суммы активной и реактивной электроэнергии с указателем максимумов нагрузки - I шт.  
г/ контактные электрические часы  $V_{крт} = 0I/8$  - I шт.  
д/ трехфазный электрический счетчик активной электроэнергии с электронным импульсным датчиком, ДН i -3R - 2 шт.  
е/ трехфазный электрический счетчик реактивной электроэнергии с электронным импульсным датчиком, ДН Si -3R - 2 шт.

Фирма "Танц" ВНР

I

5.4

Переключатель галетный

ПГК2ПВН-15-11,5

шт.

2

5.5

Реле промежуточное, ~220 В контакты 4з + Iρ, переднего присоединения

РП-25

"

2

Предприятие \_\_\_\_\_

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водо-грейными котлами КВ-ГМ-50ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

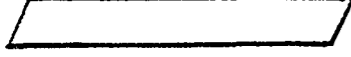
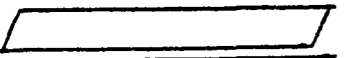
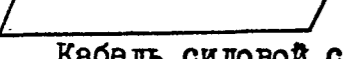
Лист 4

№№ 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-рудование) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на-личие на нача-ло планируемо-го года в т.ч. на складе	Заявленная потреб-ность на планируе-мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

5.6 Светосигнальная арматура с красной линзой, ~ 220 В ЛС-53 шт. 2

## 6. Кабельные изделия

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

6.1		кв.мм	ААШВ /кВ	км	0,030
6.2		кв.мм	ААШВ/кВ	"	0,060
6.3		кв.мм	ААШВ-6 кВ	"	0,070
Кабель силовой с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-70, сечением:					
6.4	- 2 x 2,5 кв.мм		АВВГ- -0,66 кВ	"	0,140
6.5	- 2 x 4 кв.мм		АВВГ- -0,66 кВ	"	0,050
6.6	- 2 x 6 кв.мм		АВВГ- -0,66 кВ	"	0,010
6.7	- 3 x 2,5 кв.мм		АВВГ- -0,66 кВ	"	0,010
6.8	- 3 x 4 кв.мм		АВВГ- -0,66 кВ	"	0,030
6.9	- 3 x 6 кв.мм		АВВГ- -0,66 кВ	"	0,010
6.10	- 3 x 16 + 1 x 10 кв.мм		АВВГ- -0,66 кВ	"	0,080
6.11	- 3 x 120 + 1 x 35 кв.мм		АВВГ-I кВ	"	0,070
6.12	Кабель городской телефонный, ГОСТ 22498-77, емкость 5 x 2 x 0,5		ТШ	"	0,01

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя  
водогрейными котлами КВ-ТМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-9

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 5

№№ пп.	№ позиции по технической схеме: место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № 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 на 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

6.13	Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением: - 2,5 кв.мм	АПВ-0,66 кв	км	0,03
	Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением: - 0,5 кв.мм - 1,5 кв.мм	ПВ-0,66 кв ПВ-0,66 кв	" "	0,02 0,07
6.14	- 0,5 кв.мм		"	0,02
6.15	- 1,5 кв.мм		"	0,07
6.16	- 2,5 кв.мм	ПВ-0,66 кв	"	0,17
6.17	- 4 кв.мм	ПВ-0,66 кв	"	0,02
	Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением: - 0,5 кв.мм - 1,5 кв.мм	ПГВ-0,66 кв ПГВ-0,66 кв	" "	0,036 0,02
6.18	- 0,5 кв.мм		"	0,036
6.19	- 1,5 кв.мм		"	0,02
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением: - 4 x 2,5 кв.мм - 7 x 2,5 кв.мм - 14 x 2,5 кв.мм	АКВВГ АКВВГ АКВВГ	" " "	0,020 0,120 0,030
6.20	- 4 x 2,5 кв.мм		"	0,020
6.21	- 7 x 2,5 кв.мм		"	0,120
6.22	- 14 x 2,5 кв.мм		"	0,030
6.23	- Муфта концевая эпоксидная наружной установки	КНЭ-10-1	компл.	6

## 7. Ш и н н ы

Шина алюминиевая, прессованная электротехнического назначения закаленная и есте-

Предприятие \_\_\_\_\_  
Объект (производительная мощность) Котельная с тремя  
водогрейными котлами КВ-ГМ-50

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-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							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

отвечно состаренная, с временным сопротивлением разрыву 13 кгс/мм<sup>2</sup> прямоугольного сечения, ГОСТ 15176-70, размеры:

7.1	- 5 x 50	АДЗГТ	кг	17
7.2	- 6 x 60	АДЗГТ	"	15
7.3	- 8 x 100	АДЗГТ	"	65

**Указания по привязке:**

1. Данные в  заполняются при привязке проекта.
2. При напряжении питающей сети 10 кВ вычеркнуть позицию 6.3.

Главный инженер проекта

  
Думан

Заказчик /руководитель  
строящегося предприятия/

Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

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

Всего листов 6

Лист № I

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

на силовое электрооборудование котельной  
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № ПП.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертёжа; № 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							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  
1000 ВI.1 Переключатель кулачковый  
ТУ16-526.047-74 для ввода кабелем

- схема 0101

ПКУЗ-  
-58И0101-  
-У2

шт.

50

I.2 - схема 2037

ПКУЗ-  
-58И2037-  
-У2

"

2

I.3 - схема 2024

ПКУЗ-  
-58С2024-  
-У2

"

2

I.4 Пускатель нажимной вибро-  
стойкий ~ 380 В

ПМВ-30

"

3





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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

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 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	
2.8		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток фидера - 3,2 А	ЯУ5110-03А2К		шт.			I											
2.9		Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток - - первого фидера - 0,5А - второго фидера - 1,5А	ЯУ5115-03А2А-Д		"			I											
3. <u>Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В</u>																			
3.1		Распределительный пункт 50 Гц, вводной выключатель внизу. Вводный выключатель с номинальным током 630 А, без расцепителя	ПР24-7232-2ГУЗ	Дивногорский завод низковольтной аппаратуры	шт.			I											
Фидерные выключатели АЗ716ФУЗ:																			
№ 1 ном.ток расцепит. 16А																			
№ 2 ном.ток расцепит. 40А																			
№ 3 ном.ток расцепит. 16А																			
№ 4 ном.ток расцепит. 16А																			
№ 5 ном.ток расцепит. 16А																			
№ 6 ном.ток расцепит. 40А																			
№ 7 ном.ток расцепит. 100А																			
№ 8 ном.ток расцепит. 100А																			
Уставка тока эл.магнитных расцепителей 630 А																			
3.2		Распределительный пункт 50 Гц, вводной выключатель внизу. Вводной выключатель с номинальным током 630 А, без расцепителя. Фидерные выключатели АЗ716ФУЗ:	ПР24-7232-2ГУЗ	Дивногорский завод низковольтн. аппаратуры	шт.			I											
№ 1 ном.ток расцепит. 16А																			

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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 4

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

- № 2 ном.ток расцепит. 40А  
 № 3 ном.ток расцепит. 100А  
 № 4 ном.ток расцепит. 16А  
 № 5 ном.ток расцепит. 16А  
 № 6 ном.ток расцепит. 16А  
 № 7 ном.ток расцепит. 63А  
 № 8 ном.ток расцепит. 100А

Уставка тока электромагнитных расцепителей 630А

3.3 Распределительный пункт 50 Гц, вводной выключатель вверху. Вводной выключатель с номинальным током 400А, без расцепителя. Фидерные выключатели АЗ716ФУЗ: Дивногорский шт. завод низко-вольтн. аппаратуры I

- № 1 ном.ток расцепит. 16А  
 № 2 ном.ток расцепит. 16А  
 № 3 ном.ток расцепит. 16А  
 № 4 ном.ток расцепит. 16А  
 № 5 ном.ток расцепит. 80А  
 № 6 ном.ток расцепит. 80А  
 № 7 ном.ток расцепит. 80А  
 № 8 ном.ток расцепит. 80А

Уставка тока электромагнитных расцепителей 630А

#### 4. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-70, сечением:

4.1 - 2 x 2,5 кв.мм

АВВГ-  
-0,66 кВ

км

I,28

4.2 - 2 x 4 кв.мм

АВВГ-  
-0,66 кВ

"

0,080



Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ТМ-50

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)


ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 6

№№ 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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4.18		Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:						0,290											
4.19		- 2,5 кв.мм	АПВ-0,66 кв		кМ			0,02											
		- 4 кв.мм	АПВ-0,66 кв		кМ														
4.20		Провод с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в оплетке, пропитанной противогнистым составом, ГОСТ 20520-75, сечением:						1,815											
		- 2,5 кв.мм	АПРТО-0,66 кв		кМ														
4.21		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением:						0,820											
4.22		- 4 x 2,5 кв.мм	АКВВГ		кМ			0,060											
4.23		- 5 x 2,5 кв.мм	АКВВГ		кМ			0,275											
4.24		- 7 x 2,5 кв.мм	АКВВГ		кМ			1,250											
4.25		- 10 x 2,5 кв.мм	АКВВГ		кМ			0,250											
		- 14 x 2,5 кв.мм	АКВВГ		кМ														
5.1		5. <u>Металлорукава</u> Рукав металлический гибкий цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, герметический с условным проходом 20	Р1-ЦА-20		м			7											
5.2		негерметический с условным проходом						36											
		- 20	РЗ-ЦХ-20		м			5											
		- 78	РЗ-ЦХ-78		м			4											
		- 115	РЗ-ЦХ-115		м														

Указание по привязке: 1. При привязке котельной для  
 2. При привязке котельной для

$t_{н} = -20 - 30^{\circ}\text{C}$  вычеркнуть позицию 4.6а.  
 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$  вычеркнуть позицию 4.6.

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

ФОРМЫ №	0801017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	Латгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	
ПРЕДПРИЯТИЕ	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50
ГУМТС (УМТС)	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Электротехническая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

на осветительное электрооборудование котельной

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов 5

Лист № I

№ 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 НАЧЕРТЕНИЕ 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

**I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В**

**I.1** Распределительный пункт 50 Гц, без вводного выключателя, фидерные выключатели АЗ7Г6УЗ, уставка тока электромагнитного расцепителя 630А, номинальный ток расцепителя: № 1, № 2 - 50А, № 3... № 6 - 30А, ТУ 165.36.431-74

Пр24- Дивногорский  
7404- завод низко-  
-54-УЗ вольтовой аппаратуры

шт. 2

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

**I.2** на 6 однофазных групп      ОЩ-6      шт.      5

**I.3** на 12 однофазных групп      ОЩ-12      "      2









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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 5

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

Провод установочный с резиновой изоляцией, ГОСТ 20520-75, сечением:

3.12	- I x 2,5 кв.мм	АПРТО-0,66	км	1,5
3.13	- I x 4 кв.мм	АПРТО-66	км	0,500

Указание по привязке: при варианте  $t_n = -20^\circ\text{C}$  и  $-30^\circ\text{C}$  вычеркнуть данные в знаменателе, при варианте  $t_n = -40^\circ\text{C}$  вычеркнуть данные в числителе.

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
Комплекующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Электротехническая
Срок ввода в эксплуатацию	

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

Всего листов 2

Лист № I

на **СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ РЕЧНОГО ТИПА МР02 для открывания окон котельной**  
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком) по работе серии I.464-12 ЦНИИпромзданий

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

**1. Аппараты напряжением до 1000 В**

**1.1** Выключатель путевой, конечный, МРТУ I6.526.004-65  
**1.1а**

ВКЛ112  
ВКЛ112

шт.

8  
12

**2. Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000 В**

Комплектное устройство, номинальный ток левого фидера 2.1А, правого фидера 2.1А, номинальный ток расцепителя автомата 6,4А.  
Напряжение силовой цепи - 380 В, цепи управления - 220 В, переменного тока

РУС5409-  
-03В2В

компл.

3  
6

**2.1**  
**2.1а**

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с  
трампа водогрейными котлами КВ-ГМ-30

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э

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

## 3. Кабельные изделия

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

3.1	- 3 x 1,5 кв.мм	КРПГ-0,66 кв	км	0,040
3.1а	- 3 x 1,5 кв.мм	КРПГ-0,66 кв	"	0,06
3.2	- 3 x 2,5+1x 1,5 кв.мм	КРПГ-0,66 кв	"	0,100
3.2а	- 3 x 2,5 + 1 x 1,5 кв.мм	КРПГ-0,66 кв	"	0,150

Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:

3.3	- 1 кв.мм	ПГВ-0,66кВ	"	0,006
3.3а	- 1 кв.мм	ПГВ-0,66кВ	"	0,012
3.4	- 1 кв.мм	ПВ-0,66 кв	"	0,003
3.4а	- 1 кв.мм	ПВ-0,66 кв	"	0,006

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

3.5	- 14 x 2,5 кв.мм	АКВВГ	"	0,040
3.5а	- 14 x 2,5 кв.мм	АКВВГ	"	0,060

Указания по привязке: 1. При привязке котельной для  $t^{\circ} = -20^{\circ}, -30^{\circ}\text{C}$  вычеркнуть позиции 1.1а, 2.1а, 3.1а, 3.2а, 3.3а, 3.4а, 3.5а.

2. При привязке котельной для  $t^{\circ} = -40^{\circ}$  вычеркнуть позиции 1.1, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5.

Главный инженер проекта

Думан

Заказчик / Руководитель  
предприятия

Руководитель комплектующей  
организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

Формы №	Коды
	0601017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК <u>Латгипропром</u>	
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____	
ПРЕДПРИЯТИЕ _____	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <u>Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50</u>	
ГУМТС (УМТС) _____	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Электротехническая</u>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.  
 на силовое электрооборудование склада серной кислоты  
 (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 3  
 Лист № I

№ № 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; № СПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА КАНАЛИНЕ НА КАНАЛЕ В Т.Ч. НА СКЛАДЕ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

**I. Аппараты напряжением до 1000 В**

I.1	Переключатель кулачковый ТУ16-526.047-74 для ввода ка- белем	ПКУЗ- 5810102	шт.	3
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380 В, 50 Гц, с током теплового элемента			
I.2	- 5А первой величины	ПМЕ-122	"	I
I.3	- 8А второй величины	ПМЕ-222	"	2
I.4	- 25А третьей величины	ПАЕ-322	"	I
I.5	Пост управления кнопочный с 2 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "пуск-стоп", "3/4"			

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)  
 ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 2

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

со степенью защиты IP54

ПКЕ222-  
- 2УЗ

шт.

4

**2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В**

2.1

Распределительный пункт 50 Гц, вводный выключатель внизу. Вводный выключатель с номинальным током 400 А; без расцепителя

ПР24-  
-5227-  
-54УЗ

Дивногорский завод низковольтной аппаратуры

шт.

I

Фидерные выключатели АЗ716ФУЗ:

- № 1 ном. ток расцепителя 16А
  - № 2 ном. ток расцепителя 16А
  - № 3 ном. ток расцепителя 16А
  - № 4 ном. ток расцепителя 25А
  - № 5 ном. ток расцепителя 80А
  - № 6 ном. ток расцепителя 80А
- Уставка тока электромагнитных расцепителей 630 А

**3. Кабельные изделия**

Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:

- 3.1 - 2,5 кв.мм
- 3.2 - 4 кв.мм

АПВ-0,66 кв  
АПВ-0,66 кв

км

0,4  
0,020

Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:

- 3.3 - 1,5 кв.мм
- 3.4 - 2,5 кв.мм

ПГВ-0,66 кв  
ПГВ-0,66 кв

"

0,008  
0,016

Предприятие \_\_\_\_\_

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Объект (производственная мощность) Котельная с  
тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-9

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 3

№№ 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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

4. Металлорукава

4.1

Рукав металлический гибкий, цилиндрический, со стальной оцинкованной лентой простого профиля, в замке с асбесто-вым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом 20, гер-метический

PI-ЦА-  
-20

м

1,0

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик /руководитель  
строящегося предприятия/Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

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

ФОРМЫ №	0601017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	Латгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	_____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	_____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	_____
ПРЕДПРИЯТИЕ	_____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50
ГУМТС (УМТС)	_____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Электротехническая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	_____

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

Всего листов 2  
Лист № I

на осветительное электрооборудование склада серной кислоты  
(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

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

**I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В**

I.1

Щиток групповой переменного тока 380/220 В с автоматом АЗ114/7 на вводе, с фидерными автоматами АЗ161, тепловые расцепители 15А на шесть однофазных групп

ОЩВ-6

шт.

I

I.2

Ящик с понижающим однофазным трансформатором ОСО-0,25, 250 ВА с тремя однополюсными автоматами АБ-25, расцепители 15 А со штепсельной розеткой 220/36 В

ЯТП-0,25

"

I

**2. Оборудование осветительное**

2.1

Светильник подвесной плёно-



Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-Э

№ п/п	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					
					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

		прозрачный до 100 Вт	НСПО2-100		шт.			21											
2.2		Светильник настенный до 100 Вт	НПО1-100		"			9											
2.3		Светильник настенный до 100 Вт	НПО2-100		"			2											
2.4		Лампа накалывания общего назначения, ГОСТ 2239-70			"			19											
2.5		- 60 Вт	БК220-60		"			13											
2.6		Светильник ручной переносной с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9 м	РВО-220		"			1											
2.7		Лампа накалывания местного освещения, ГОСТ 1182-77	МО-36-40		"			1											

## 3. Кабели силовые

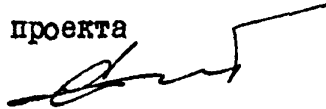
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-70

3.1		- 2 x 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		км			0,100											
3.2		- 3 x 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,020											
3.3		- 3 x 6 + 1 x 4 кв.мм	АВВГ-0,66		"			0,005											

Провод установочный, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:

3.4		2,5 кв.мм	АПВ-0,66		"			0,500											
-----	--	-----------	----------	--	---	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик /руководитель  
строящегося предприятия/Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

Коды

Формы № 0801017

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

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

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

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов 2Лист № IЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.НА внутриплощадочные кабельные сети

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ, МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОЙ 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. Кабельные изделия

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

I.1 - 3 x 35 кв.мм ААШв-6 кВ км 0,510

I.2 -  кв.мм ААШв-10 кВ " 0,500

Кабель силовой с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-70, сечением:

I.3 - 3 x 35 + I x 16 кв.мм АВВГ-I кВ " 0,110

I.4 - 3 x 120 + I x 35 кв.мм АВВГ-I кВ " 0,330

Предприятие \_\_\_\_\_

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 2

№ пп.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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

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

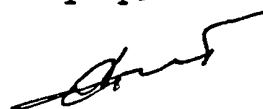
1,5 - 10 x 2,5 АКВВГ км 0,090

Указания по привязке

1. Данные в  заполняются по привязке проекта.

2. При напряжении питающей сети 6 кВ вычеркнуть позиции 1.1, 1.2

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации



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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-Э

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 2

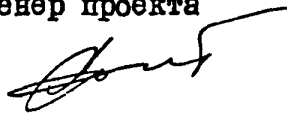
№№ пп	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опрочного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (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 по планируемому году	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. Кабельные изделия

Кабель силовой с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-70, сечением:

3.1	- 2 x 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	км	0,030
3.2	- 2 x 10 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,030
3.3	- 3 x 10 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,030
3.4	- 3 x 10 + I x 6 кв.мм	АВВГ-0,66	"	0,330
3.5	Провод одножильный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением - I x 2,5 кв.мм	АПВ-0,66	"	0,450

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик /руководитель  
 строящегося предприятия/

Руководитель  
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

ФОРМЫ №	Коды
	0801017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК <u>ИНСТИТУТ "Датгипропром"</u>	
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК _____	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____	
ПРЕДПРИЯТИЕ _____	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) <u>Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50</u>	
ГУМТС (УМТС) _____	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА <u>Электротехническая</u>	
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-Э от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.Всего листов 2Лист № Iна оборудование и аппаратуру связи котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА, № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования) - СТРАНА, ФИРМА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛЕ ПО ПЛАНИРУЕМОМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

### I. Оборудование и аппаратура телефонной связи

I.I Телефонный аппарат настольный ТА-72М г.Рига, з-д "ВЭФ" шт. 3

### 2. Оборудование и аппаратура диспетчерской связи

2.I Установка оперативной телефонной связи ИФ I.220.037 "МИГ" п/я М-557I к-т I

2.2 Прибор громкоговорящей связи, ГОСТ I5I50-69: г.Нальчик, з-д телемехан.аппаратов шт. 2  
- выходная мощность 0,2 Вт ШГС-0,2

2.3 - выходная мощность 10 Вт ШГС-10 -"- " 3

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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-Э

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 2

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

### 3. Оборудование и аппаратура электроснабжения

3.1	Часы электрические первичные, ГОСТ 7412-77	Цкл 3-24	г. Ленинград, 3-д электро-часов	шт.				I											
	Часы электрические вторичные односторонние для помещений, ГОСТ 7412-77:	ВП-300-24-323к	г.Орджоникидзе, приборостроительный 3-д	"				3											
3.2	- ø циферблата - 300 мм																		
3.3	- ø циферблата - 400 мм	ВП-400-24-324к	"	"				2											

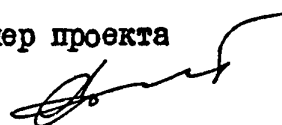
### 4. Оборудование и аппаратура радиофикации

4.1	Громкоговоритель абонентский мощн. 0,25 Вт, ГОСТ 5961-76			"				7											
-----	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 5. Прочая аппаратура

5.1	Выпрямитель на 24В	КВ-24М	г.Нальчик, 3-д "Сев-кавказэлектро-прибор"	"				I											
-----	--------------------	--------	---	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Главный инженер проекта

  
Думан

Заказчик /руководитель  
строющегося предприятия/

Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

Формы №	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 водогрейными котлами КВ-ГМ-50</b>
ГУМТС (УМТС)	_____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	<b>Электротехническая</b>
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	_____

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10-э** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.  
 на **кабели и провода котельной**  
 (ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

Всего листов **2**  
 Лист № **I**

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА 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

**1. Кабели телефонные низко - частотные**

1.1 Кабель городской телефонный ёмк. 10x2x0,4, ГОСТ 22498-77

ТЩ

м

115

**2. Радиопровода**

Провод радиотрансляционный, ГОСТ 10254-75:

2.1 - ёмк. 1x2x1,2

ПГЩ

м

365

2.2 - ёмк. 1x2x0,6

ПГЩ

м

70

**3. Монтажные провода**

3.1 Провод телефонный распределительный ёмк. 1x2x0,5, ГОСТ 20575-75

ТРП

м

505



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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10-Э**


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 комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

**4. Силовые и контрольные кабели**

4.1 Кабель силовой сеч. 2 x 2,5, АВВГ-0,66 М 10

Главный инженер проекта

  
Думан

Заказчик /руководитель  
 строящегося предприятия/

Руководитель  
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник \_\_\_\_\_

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

ФОРМЫ №	0601017
Генеральная проектная организация	_____
Проектная организация - разработчик	Латгипропром
Комплектующая организация	_____
Отрасль народного хозяйства	_____
Министерство (ведомство) - заказчик	_____
Главное управление министерства (объединение)	_____
Предприятие	_____
Объект (производственная мощность)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50
ГУМТС (УМТС)	_____
Часть (раздел) проекта	Электротехническая
Срок ввода в эксплуатацию	_____

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

Всего листов I

Лист № I

на основные монтажные материалы и изделия котельной

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

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

**I. Монтажные изделия, поставляемые по фондам, как оборудование**

I.I Трансформатор абонентский унифицированный, ГОСТ 8914-68 ТАМУ-10 г. Майкоп, шт, завод "Промсвязь" I

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник \_\_\_\_\_

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

Формы № \_\_\_\_\_

0801017

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

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

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

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 12-Э** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов I

Лист № I

на кабели и провода внутриплощадочных сетей

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ, МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦА, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧЬЕ НА НАЧАЛЕ ПО ПЛАНИРУЕМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

**I. Прочие кабели и провода**


I.I

Кабель телефонной связи и радиосвязи емк. I x 2 x I,0 МРТУ 16.505.755-75

ПРШМ

270

Главный инженер проекта

  
Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации

903-Г-83 Ал.8.2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца.  
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50

Латгипропром

№№ п/п	Наименование, тип, марка, изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле /провода/			Назначения кабеля /провода/, характерис- тика места /зоны/ про- кладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Приме- чание
		км	кг /масса меди/	кг /масса свинца/		рабочее напряже- ние /В/	механич.воз- действия /ударные, вибрация, из- гиб/		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Провод установочный с пластмассовой изоляцией медный, ГОСТ 6323-71 ПВ-0,66 сечением 1,5 кв.мм	0,07	0,945		Перекоммутация вторич- ных цепей в камерах КСО-272 РУ-6 кВ	~220		Ш-4-5 ПУЭ 1966 г.	
2	ПВ-0,66, сечением 2,5 кв.мм	0,180	4,14		Перекоммутация вторич- ных цепей в камерах КСО-272 РУ 6 кВ  Перемонтаж блоков на шкафах серии РТ30	~220 ~220 В		Ш-4-5 ПУЭ 1966 г.  Ш-4-5 ПУЭ 1966 г.	
3	ПВ-0,66, сечением 4 кв.мм	0,02	0,72		Перекоммутация вторич- ных цепей в камерах КСО-272 РУ-6 кВ	~220		Ш-4-5 ПУЭ 1966 г.	
4	ПТВ-0,66, сечением 1,5 кв.мм	0,104	1,404		Перекоммутация вторич- ных цепей в камерах КСО-272 РУ-6 кВ  Подключение электро- двигателей-вентилято- ров, установленных на виброоснованиях	~220 ~380 В	Вибрация	Ш-4-5 ПУЭ 1966 г.  У-3-28 ПУЭ 1976	
5	ПТВ-0,66, сечением 2,5 кв.мм	0,076	1,748		Подключение электро- двигателей-вентиляторов, установленных на вибро- основаниях  Подвод к горелочным устройствам котла	~380 В ~380 В	Вибрация  Постоянные изгибающие воздействия	У-3-28 ПУЭ 1976  Ш-1-50 ПУЭ 1976	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Кабель парной скрутки с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболочке, ГОСТ 22498-77 ТПП-5 x 2 x 0,5	0,01	0,175		В целях измерения напряжения до 60 В	~60			П.3.2 СНиП Ш-34-74
7	Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости с резиновой изоляцией, ГОСТ 13497-68 КРШГ - 3x1,5	0,040/ 0,060	0,160/ 0,240		Подключение датчиков температуры				п.3.2 СНиП
8	КРШГ 3 x 2,5 + 1 x 1,5	0,10/ 0,15	8,0/ 12,0		Для подключения микропереключателей и электродвигателей мех-ов реэчного типа для открывания окон	~380	Постоянные изгибающие воздействия		П-1-50 ПУЭ-1976
9	Кабель городской телефонный ТПП-10 x 2 x 0,4, ГОСТ 22498-77	0,115	2,6		Для телефонизации, прокладыв. по стене /10 тел.аппаратов/	60 В			ПУЭ-1965 г. Ш-4-4
10	Кабель телефонной связи и радиосвязи КРШМ-1x2x1,0 МРТУ 16.505.755-75	0,21	3,8		Для телефонизации, прокладывается по стене, в траншее на тресе /1 телеф.аппарат/	60 В			Ш-4-4 ПУЭ-1965 г.

Итого

23,692/  
27,772

Указания по привязке: при варианте  $t_n = -20^{\circ}\text{C}$  и  $-30^{\circ}\text{C}$  вычеркнуть данные в знаменателе,  
при варианте  $t_n = -40^{\circ}\text{C}$  вычеркнуть данные в числителе.

Примечание: для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей сталей и остродефицитных цветных металлов при Госснабс СССР следующие номера чертежей ТП.903-Г. Альбом Ш.1 Э-9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 33, 39, ЭС-1, ЭС-2.

Адрес межведомственной комиссии: 119435, г.Москва, Б.Саввинский пер., 9а, кв. 28.

Главный инженер проекта



Думан

Начальник отдела



Тарехов

Проверил

Кирilloва

Исполнитель

Беген





























Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя  
водогрейными котлами КВ-1М-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ

№№ 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 комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

В комплект входят:

а) блок питания и сигнализации - 1 шт.

б) датчик стержневой  
0,25 м 4В2.399.518 -  
- 2 шт.

Среда - вода  
Температура 34°C  
Давление - атмосферное

80	26 Бак деаэри- рован- ной воды	Регулятор-сигнализатор электрический. В комплект входят: а) блок питания и сиг- нализации - 1 шт. б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518 - - 2 шт.	ЭРСУ-3	г.Рязань, завод "Теп- лоприбор"	шт.		I
----	---	--	--------	---------------------------------------	-----	--	---

Среда - вода  
Температура 70°C  
Давление - атмосферное

81	27 Бак деаэри- рован- ной воды	Электронный индикатор уровня. В комплект входят: а) электронный блок - 1 шт., б) датчик кабельный 6 м 4В2.329.323, в) радиочастотный кабель 10 м, г) показывающий прибор.	ЭИУ-2	- " -	"		I
----	---	---	-------	-------	---	--	---

Среда - вода  
Температура 70°C  
Давление - атмосферное

























Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя  
водогрейными котлами КВ-ТМ-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КЛП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 25

№№ 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 комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

57 94, 95 Регулятор-сигнализатор ЭРСУ-3 г.Рязань, шт. 3  
 96 уровня завод  
 Баки "Тепло-  
 кислоти прибор"

В комплект входят:

а) блок питания и сигнализации - I шт.,

б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.329.518 - I шт.,

в) датчик стержневой 2 м 4В2.329.522 - I шт.

Среда - кислота  
 Температура 15°C  
 Вакуум - 0,7 кгс/см<sup>2</sup>

58 87 Регулятор-сигнализатор -"- -"- " I  
 Бак промывки  
 Ма-катионитных фильтров  
 В комплект входят:  
 а) блок питания и сигнализации - I шт.,  
 б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518 - I шт.

Среда - вода  
 Температура 20°C  
 Давление - атмосферное

59 84, 86 Электронный индикатор ЭИУ-2 -"- -"- " 2  
 Баки промывки  
 Н-катионитных фильтров  
 В комплект входят:  
 а) электронный блок - I шт.,  
 б) датчик кабельный 6 м 4В2.329.323,  
 в) радиочастотный кабель 20 м,  
 г) показывающий прибор - I шт.



Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя  
водогрейными котлами КВ-1М-50

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 27

№№ 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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

## 3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

3.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части котельной

1	Вентиль запорный муфтовый на Ру16 кгс/см <sup>2</sup> Ду15 мм	И5ч8бр	шт.	25
2	Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру16 кгс/см <sup>2</sup> Ду15мм	И4М1-И6	"	47
3	Кран проходной сальниковый на Ру10 кгс/см <sup>2</sup> Ду15мм	И1ч6бк	"	3

3.2. В П У

1	Вентиль запорный муфтовый на Ру16 кгс/см <sup>2</sup> Ду15 мм	И5ч8бр	"	32
2	Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру16 кгс/см <sup>2</sup> Ду15мм	И4М1-И6	"	55
3	Вентиль запорный муфтовый на Ру40 кгс/см <sup>2</sup> Ду15 мм	И5вж6бк	"	27

## 4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА

4.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части котельной

1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78	км	0,455
---	---	-----------------------------------	----	-------









Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-1М-50ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КЩ

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 31

№ 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	Заказанная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

## 5.2. В П У

## А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба электросварная немерной длины

I 32x2 ГОСТ 10704-76  
B20 ГОСТ 10705-63

■

60

Трубы для трубных проводок

2 Труба 14x2-12X18N9  
ГОСТ 9941-72

"

15

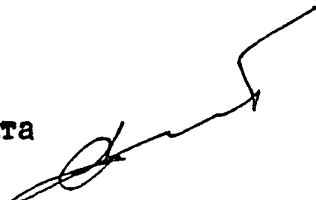
## Г. Монтажные изделия

3 Металлорукав ТУ22.3988-77  
РЗ-Ц-Х 225

"

260

Главный инженер проекта



А. Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося  
предприятия)Руководитель  
комплектующей организации

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 14

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № В-23

Спецификация № Г-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод подпиточной воды (летний)
4. Подлежит заказу:
 

4.1. Диафрагма ДК6-150-П-а/6-2	1 шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСС-712Н	1 шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 70°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 

7.1. Рабочее (избыточное)	9 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	10 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 - 150 т/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 163 т/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 14

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,4 кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 150 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь ВСтЗсп5
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 № 15

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № P-24

Спецификация № I-КИП

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

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

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДБ16-600-г	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	да
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСС-712Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.

5. Измеряемая жидкость - вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_  
150°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное)	9 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	17 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, указанным 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>

II. Средний расход - 2040 т/ч

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

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,4 кгс/см<sup>2</sup>

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 614 мм

15. Марка материала трубопровода - сталь ВСтЗсп5

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 № 16

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № В-43

Спецификация № Г-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод подпиточной воды (зимой)
4. Подлежит заказу:
 

4.1. Диафрагма ДК16-500-П-а/6-2	1 шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСС-712Н	1 шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 70°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 

7.1. Рабочее (избыточное)	5 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	6,5 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 - 1000 т/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 16

17077-32

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 1250 т/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,5 кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 200°C - 512 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь ВСтЗсп5
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 № 17

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 17

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № В-44

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод обратной сетевой воды
4. Подлежит заказу:
- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДБ6-600-г   | I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды  | нет   |
| 4.3. Разделительные сосуды | нет   |
| 4.4. Вентильный блок       | нет   |
| 4.5. Фильтр с редуктором   | нет   |
| 4.6. Дифманометр ДСС-712Н  | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор      | - шт. |
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  $70^{\circ}\text{C}$
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 $20^{\circ}\text{C}$ 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 - 1500 т/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 2000 т/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,4 кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре  $20^{\circ}\text{C}$  - 614 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь ВСтЗсп5
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, заполнявшей опросный лист, и её адрес: \_\_\_\_\_

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

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

М.П.



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 18

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 18

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № В-54 Спецификация № I-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод сетевой воды (летний)
4. Подлежит заказу:
- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК16-350-П-а/б-2 | 1 шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды       | нет   |
| 4.3. Разделительные сосуды      | нет   |
| 4.4. Вентильный блок            | нет   |
| 4.5. Фильтр с редуктором        | нет   |
- (поставляется только для пневматических приборов)
- |                           |       |
|---------------------------|-------|
| 4.6. Дифманометр ДСС-712Н | 1 шт. |
| 4.7. Вторичный прибор     | - шт. |
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
700С
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное)      | 5 кгс/см <sup>2</sup>   |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 6,5 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 - 905 т/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 1000 т/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,4 кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 359 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь ВСт3сп5
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 самоуплотняющихся 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 № 19

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В-34а

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон, телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровень - бак деаэрированной воды
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 23575 | 1 шт. |
| 4.6. Вторичный прибор            | - шт. |
- (заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)
5. Наименование измеряемой жидкости - вода
6. Температура измеряемой жидкости 70°C
7. Давление измеряемой жидкости:
- 7.1. Рабочее (избыточное) - атмосферное
- 7.2. Максимальное (избыточное) - атмосферное
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>

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 19

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 1000 мм изм. жидкости
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованию, 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 № 20

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 20

17077-32

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-67

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод исходной воды
4. Подлежит заказу:
 

4.1. Диафрагма ДК6-350-П-а/с-2	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды (поставляется только при температуре жидкости 120°C и выше)	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	- шт.
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 

7.1. Рабочее (избыточное)	5,9 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	5,9 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 - 633 м<sup>3</sup>/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 800 м<sup>3</sup>/ч

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 - 359 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 № 21

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-69

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер, - трубопровод промывочной воды к Н-катионитным фильтрам
4. Подлежит заказу:
  - 4.1. Диафрагма ДН6-200-П-а/б-2 I шт.
  - 4.2. Уравнительные сосуды нет
  - 4.3. Разделительные сосуды нет
  - 4.4. Вентильный блок нет
  - 4.5. Фильтр с редуктором
  - 4.6. Дифманометр ДСП-778Н I шт.
  - 4.7. Вторичный прибор - шт.
5. Измеряемая жидкость вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
  - 7.1. Рабочее (избыточное) 3,3 кгс/см<sup>2</sup>
  - 7.2. Максимальное (избыточное) 3,3 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>
11. Средний расход 204 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_ 250 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12, - по расчету.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 21

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 205 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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 22

17077-32

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-68, X-70, X-71, X-76, Спецификация № I-КИП  
X-72, X-74, X-75, X-77

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 ДК6-150-П-а/б-3	8 шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСП-778Н	8 шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.
5. Измеряемая жидкость вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 

7.1. Рабочее (избыточное)	5,0 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	5,0 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

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 - 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 № 23

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 23

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-78

Спецификация № I-KIII

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 ДК6-100-П-а/б-3	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСП-780Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.
5. Измеряемая жидкость вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством  
20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 

7.1. Рабочее (избыточное)	4,2 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	4,2 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 102 м<sup>3</sup>/ч
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 расчету
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 100 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/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 КИИ и А (исполнитель) \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Заказчик:

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

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 24

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-79

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер,- конденсаторовод фильтров
4. Подлежит заказу:
- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/с-3 | I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды     | нет   |
| 4.3. Разделительные сосуды    | нет   |
| 4.4. Вентильный блок          | нет   |
| 4.5. Фильтр с редуктором      | нет   |
| 4.6. Дифманометр ДСП-780Н     | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор         | - шт. |
5. Измеряемая жидкость конденсат
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°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 10,2 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 12,5 м<sup>3</sup>/ч

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 - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 25

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-80

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер, - конденсатопровод от фильтров
4. Подлежит заказу:
  - 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 I шт.
  - 4.2. Уравнительные сосуды нет
  - 4.3. Разделительные сосуды нет
  - 4.4. Вентильный блок нет
  - 4.5. Фильтр с редуктором нет
  - 4.6. Дифманометр ДСП-780Н I шт.
  - 4.7. Вторичный прибор - шт.
5. Измеряемая жидкость конденсат
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 40°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
  - 7.1. Рабочее (избыточное) 4,7 кгс/см<sup>2</sup>
  - 7.2. Максимальное (избыточное) 4,7 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 5,92 м<sup>3</sup>/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 6,3 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)
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 200°C - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/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 № 26

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-73

Спецификация № I-КИП

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер, - трубопровод промышленной воды к а-катионитным фильтрам
4. Подлежит заказу:
- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/6-2 | I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды     | нет   |
| 4.3. Разделительные сосуды    | нет   |
| 4.4. Вентильный блок          | нет   |
| 4.5. Фильтр с редуктором      | нет   |
| 4.6. Дифманометр ДСП-780Н     | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор         | - шт. |
5. Измеряемая жидкость вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное)      | 2,2 кгс/см <sup>2</sup> |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 2,2 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>
- II. Средний расход 2,6 м<sup>3</sup>/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 26

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 3,2 м<sup>3</sup>/ч
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 - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/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 № 27

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-8I

Спецификация № I-КИП

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп и телефон заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер, - трубопровод исходной воды к эжектору
4. Подлежит заказу:
 

4.1. Диафрагма ДК6-100-II-a/6-3	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСП-780Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.
5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_ 20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 

7.1. Рабочее (избыточное)	5,6 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	5,6 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 \_\_\_\_\_ 7I м<sup>3</sup>/ч
- I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_ 80 м<sup>3</sup>/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 27

- I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчету
- I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_ - 100 мм
- I5. Марка материала трубопровода - сталь
- I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
- I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
- I8. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
- I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект \_\_\_\_\_
20. Наименование организации, заполнявшей опросный лист, и её адрес: \_\_\_\_\_

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

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

М.П.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 28

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-82

Спецификация № I-КИП

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер, - трубопровод химочищенной воды на разбавление щелочи
4. Подлежит заказу:
- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 | I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды     | нет   |
| 4.3. Разделительные сосуды    | нет   |
| 4.4. Вентильный блок          | нет   |
| 4.5. Фильтр с редуктором      | нет   |
| 4.6. Дифманометр ДСП-780Н     | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор         | - шт. |
5. Измеряемая жидкость вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное)      | 3,5 кгс/см <sup>2</sup> |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 3,5 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 7 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 8 м<sup>3</sup>/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 28

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 - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/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.

Коды

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВК** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.  
 на оборудование внутриплощадочных сетей  
 (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)


Всего листов I  
 Лист № I

№ 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

**Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод**

(вариант для открытой системы теплоснабжения)

I НВК-3 Пожарный гидрант московского типа Н=1500      ГОСТ 8220-62      К-Т      I

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

17077-32

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

Коды  
ФОРМЫ № 0801017

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Датгипропром

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

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

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

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Водоснабжение и канализация

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 2

ЛИСТ № I

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

на арматуру котельной

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ, МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА МАГАЗИНАХ В Т.Ч. НА СКЛАДЕ 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**

**Вариант для открытой системы теплоснабжения**

(вариант для  $t_n = -30^\circ\text{C}$  и  $-40^\circ\text{C}$ )

I	ВК-20	Вентиль запорный муфтовый для воды $P_y=10 \text{ кгс/см}^2$ $t=50^\circ\text{C}$	$\rho 15$	15ч8р	шт.	4
2	-"	То же	$\rho 25$	-"	"	6
3	-"	То же	$\rho 32$	-"	"	I
4	-"	Подливочный кран внутренний				

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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК

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 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	
		Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> t=500С ϕ25	I5ч8р		шт.			9											
5	ВК-20	Поливочный кран наружный Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> t=500С ϕ25	•		"			4											
6	-"-	Пожарный кран Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> t=500С ϕ65	I5ч8р		"			6											
7	-"-	Ствол пожарный ручной РС-70 dспр.=19 мм	ГОСТ 9923-67		"														
8	-"-	Задвижка фланцевая для воды Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> t=225С ϕ150	30ч6бр		"			I											
9	-"-	То же, ϕ200	-"-		"			I											
10	-"-	То же, ϕ400	-"-		"			2											

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося  
 предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации