

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-Г-1/83

Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50

Топливо - газ к. изаут

А Л Б О М 8.3

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

(вариант для закрытой системы теплоснабжения)

17077-46

ЦЕНА 4-03

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IV 1981 г.

Заказ № 3764 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-183  
Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50  
Топливо -- газ и мазут

17077-46

А Л Б О М 8.3.

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ  
(вариант для закрытой системы теплоснабжения)

Разработан проектным институтом  
"Латгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие  
институтом "Латгипропром"  
Госстроя Латвийской ССР

с I октября 1980 г.

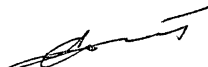
Приказ № 207 от 25 августа 1980 г.

Главный инженер института



В.Овчаров

Главный инженер проекта



А.Думан

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-I-183

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ КВ-ГМ-50

Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ 8.3

Сводный перечень заказных спецификаций и опросных листов

№ пп	Наименование производства, цеха, отделения и т.д.	Часть проекта	№ спецификации или опросного листа	Наименование заказной спецификации или опросного листа	Количество листов	№ страницы	
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	2	13	
			7-ТМ	Трубопроводная арматура водоподготовительной установки	2	15	
Котельная	Электротехническая	1-Э	Электроснабжение котельной	6	17		
		2-Э	Силовое электрооборудование котельной	7	23		
Котельная	Электротехническая	3-Э	Осветительное электрооборудование котельной	5	30		
		4-Э	Силовое электрооборудование механизмов речного типа МРО2 для открывания окон котельной по работе серии I.464-12 ЦНИИ промзданий	3	35		
		5-Э	Силовое электрооборудование склада серной кислоты	3	38		
		6-Э	Осветительное электрооборудование склада серной кислоты	2	41		
		7-Э	Внутриплощадочные кабельные сети	2	43		
		8-Э	Осветительное электрооборудование наружного освещения	2	45		
		9-Э	Оборудование и арматура связи	2	47		
		10-Э	Кабели и провода	2	49		
		11-Э	Основы монтажные материалы и изделия	1	51		
		12-Э	Кабели и провода внутриплощадочных сетей	1	52		
					Приложение: Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца	2	53

1	2	3	4	5	6	7
Автоматизация	КИП и А	1-КИП	Приборы и средства автоматизации, электроаппаратура, трубопроводная арматура, кабели и монтажные материалы		27	55
Котельная	КИП и А		Опросные листы 29*40		12	82
		Отопление и вентиляция	1-ОВ	Вентиляционное оборудование и типовая арматура	3	94
		—"	2-ОВ	Вентиляционное оборудование и типовая арматура склада реагентов	2	97
		Водопровод и канализация	1-ВК	Оборудование внутриплощадочных сетей	1	99
			2-ВК	Арматура котельной	2	100
			3-ВК	Арматура внутриплощадочных сетей	1	102
Тепловые сети	1-ТС	Трубопроводная арматура и контрольно-измерительные приборы	2	103		



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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМ**

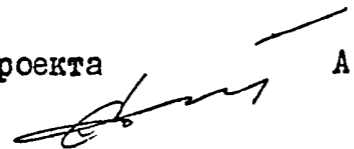
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 2

№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка 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	кол.							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	Подогреватель	10-273х х2000- -3-13 ОСТ 34.588-68	Волгоград- ский завод монтажных заготовок	К-Т	I
---	---------------	--	--	-----	---

Главный инженер проекта



А.Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации





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

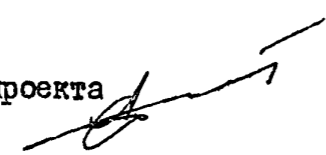
**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМ**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 2

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № основного листа. Материал оборудования	Запас-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Оценочное значение на закупку по планируемому году	Заслуженная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 1977 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	
15		Задвижка Ру25 Ду300	30с564нж		шт.		37 413I 10220	2											
16		Задвижка Ру25 Ду300	30с964нж		"		37 413I 70050	2											
17		Клапан обратный Ру16 Ду80	19ч16бр		"		37 2242 10102	2											
18		Клапан обратный Ру16 Ду150	-"-		"		37 2243 10108	1											
19		Клапан обратный Ру16 Ду100	КА440,75		"		37 2242 10096	2											
20		Клапан обратный Ру64 Ду300	19с36нж2		"		37 4245 10131	2											
21		Клапан регулирующий Ру100 Ду80	T-34б		"		37 4252 80161	1											
22		Клапан регулирующий Ру100 Ду50	T-33б		"		37 4251 80353	1											
23		Клапан регулирующий Ру100 Ду80	6с-9-1		"		37 4252 11647	1											
24		Клапан регулирующий Ру100 Ду100	6с-9-2		"		37 4252 80063	1											
25		Счетчик Ру10 Ду150	BT-150		"			1											
26		Запорное устройство указателя уровня Ру16 Ду20	I2Б2бк		"		37 1261 20057	4											

Главный инженер проекта



А.Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации

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 № 3-1М** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

на нестандартное и нестандартизированное оборудование

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ 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, ФАБРИКА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА НАЧАЛЕ ПЛАНИРУЕМОГО ГОДА	ЗАПЛАНИРОВАННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Бак цилиндрический У=4 м <sup>3</sup>	ОСТ34-42-395-77			шт.		I											
2		Бак цилиндрический У=25 м <sup>3</sup>	-.-			"		I											
3		Деаэратор	ДВ-50	По черт. ЦКТИ		"		I											
4		Эжектор водоструйный	ЭВ-30	По черт. института "Латгипропром" Альбом 6-2		"		2											

Главный инженер проекта

 А. Луман

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации





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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМ

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 3

№№ пл.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197					г. Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
14	14	Осветлительный фильтр Ø1000 для обезмасливания конденсата	ФОВ-1,0-6 00.8135. .005	БикЗ	шт.			2											
15	23	Бак хранения крепкой серной кислоты V=15 м3	БК-15 08.8178. .042сб	ТКЗ	"			2											
16	24	Бак-мерник крепкой серной кислоты V=1 м3	461611	Павлоградский завод хим.машиностроения	"			2											
17	26	Вакуум-насос Q=3,2 м3/мин., вакуум 70% с эл.двигателем А02-51-4, N=7,5 кВт, n=1500 об/мин.	ВВН-3	Бессонвск. компрессорный завод	"			1											
18	31	Насос промывки √ а-катионитных фильтров Q=4,5+13 м3/ч, H=12+8 м вод.ст. с эл.двигателем 4А80А2, N=1,5 кВт, n=1500 об/мин.	К-8/186	Учреждение ОР-216/5, г.Кирово-Чепецк	"			1											
19	33	Насос дренажный	БКФ-4	Учреждение ОР-216/11, г.Кирово-Чепецк	"			1											
20	32	Подогреватель	2-09 ОСТ 34.588- -68	Предприят. УВД Ворошиловгр. области	"			1											

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

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

Коды

Формы №

0601017

Генеральная проектная организация \_\_\_\_\_  
 Проектная организация - разработчик 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 \_\_\_\_\_

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов IЛист № Iна нестандартное 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 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	6	Бак промывки H-катионитных фильтров У=25 м <sup>3</sup>	ОСТ34-42-395-77		шт.			I											
2	10	Бак химочищенной воды У=63 м <sup>3</sup>	-"-		"			I											
3	13	Бак декарбонизированной воды У=63 м <sup>3</sup>	-"-		"			I											
4	29	Бак промывки а-катионитных фильтров У=4 м <sup>3</sup>	-"-		"			I											

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик

(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель

комплектующей организации



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

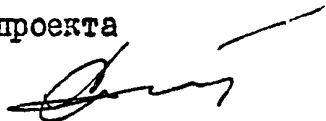
**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМ**

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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

4	25	Эжектор водокислотный для фильтров Ø1500	Серия 4.903-13 вып. I-4 A23A025. .000-01		шт.														
---	----	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5	28	Гидротранспортер передвижной	Серия 4.903-13 вып. I-1 A23B034. .000		"														
---	----	------------------------------	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 2

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

Лист № I

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

№ № пл.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на комплекс	Ожидаемое наличие на складе по годам	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Вентиль Ру10 Ду15	15ч8р			шт.	37221110050	31										
2		-"- Ру10 Ду20	-"-			"	37221210056	2										
3		-"- Ру10 Ду32	-"-			"	37221310051	1										
4		-"- Ру16 Ду15	15ч74п1			"	37221140078	3										
5		-"- Ру16 Ду25	15ч9п2			"	37221210136	2										
6		-"- Ру16 Ду50	15кч19п1			"	37321110394	2										
7		-"- Ру10 Ду50	15ч75п1			"	37221440056	6										
8		-"- Ру6 Ду80	15ч76п1			"	37221540089	2										
9		Задвижка Ру10 Ду50	30ч68р			"	37211510059	5										
10		-"- Ру10 Ду80	-"-			"	37211510068	3										
11		-"- Ру10 Ду100	-"-			"	37211510077	2										
12		-"- Ру16 Ду150	ЗКЛ2-16			"	37412110280	1										
13		Клапан обратный Ру16 Ду20	16Б10к			"	37123210105	1										
14		-"- Ру6 Ду80	19ч15гм			"	37224210051	1										

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

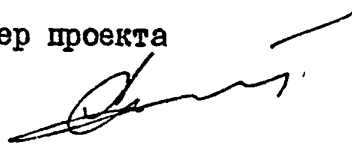
**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ГМ**

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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

15	Кран Ру10 Ду25	И1ч86к	шт.	37222220084	1
16	Кран Ру10 Ду50	-"-	"	37222320099	2
17	Клапан обратный Ру6 Ду50	И9ч15ГМ	"	37224110054	3
18	Указатель уровня Ру40 Ду20	И2Б26к	"	37126120066	9
19	Указатель уровня Ру40 Ду20	И2нж176к	"	37526130072	3

Главный инженер проекта



А.Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

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

17077-46

Коды

ФОРМЫ № 0601017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая  
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов 6  
Лист № I

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-Э** 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 оборудо- вания; каталог; № чер- тежа; № опросного листа. МАТЕРИАЛ обо- рудование	Завод-изготовитель (для импортного обо- рудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		Код оборудования, МАТЕРИАЛОВ	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на нача- ло планируемо- го года в т.ч. в складе	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наиме- нование	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±2х2,5% / 6,3 кВ; схема соединений Y/Δ -II; для наружной установки с гладкими котлами, 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 н/н КН, с двумя вводными шкафами в/н ВВ-I **2КТП-1000 Э-49 Ал.3.2** Хмельницкий завод трансформат. подстанций **шт./тыс. кВА** **1/2**



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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-Э

17077-46

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 3

№№ пп.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № 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							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" - 1 шт.  
 2) приставка "П-Аркон" переднего присоединения - 1 шт.

"Аркон" завод "Латв-энерго" КОМПЛ.

2

5.3

Комплект системы телеизмерения и суммирования для учёта электрической энергии:

Фирма "Ганц" В Н Р КОМПЛ.

1

- а) электронный сумматор активной электроэнергии  $ETS_{mz+в}$  - 1 шт.,  
 б) электронный сумматор реактивной электроэнергии  $ETS_{mz+в}$  - 1 шт.,  
 в) индикатор суммы активной и реактивной электроэнергии с указателем максимумов нагрузки - 1 шт.,  
 г) контактные электрические часы  $V_{крт} - 01/8$  - 1 шт.,  
 д) трехфазный электрический счётчик активной электроэнергии с электронным импульсным датчиком ДН: - 3Р - 2 шт.



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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № \_\_\_\_\_ I-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, № 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
6.8	- 3 x 4 кв.мм		АВВГ- -0,66кВ		км			0,030										
6.9	- 3 x 6 кв.мм		АВВГ- -0,66кВ		"			0,010										
6.10	- 3 x 16 + 1 x 10 кв.мм		АВВГ- -0,66 кв		"			0,080										
6.11	Кабель городской телефонный, ГОСТ 22498-77, емкостью 5 x 2 x 0,5		ТШ		"			0,01										
6.12	Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:  - 2,5 кв.мм		АПВ- -0,66 кв		км			0,03										
6.13	Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:  - 0,5 кв.мм		ПВ- -0,66 кв		"			0,02										
6.14	- 1,5 кв.мм		ПВ- -0,66 кв		"			0,07										
6.15	- 2,5 кв.мм		ПВ- -0,66 кв		"			0,17										
6.16	- 4 кв.мм		ПВ- -0,66 кв		"			0,02										
6.17	Провод одножильный с гибкой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:  - 0,5 кв.мм		ПГВ- -0,66 кв		"			0,036										

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1-Э

17077-46

(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; № опр. листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

6.18	- 1,5 кв.мм	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, круглый, ГОСТ 1508-78, сечением:	ПТВ-0,66кВ		км			0,02										
6.19	- 4 x 2,5 кв.мм		АКВВГ		"			0,020										
6.20	- 7 x 2,5 кв.мм		АКВВГ		"			0,120										
6.21	- 14 x 2,5 кв.мм		АКВВГ		"			0,030										
6.22	Муфта концевая эпоксидная наружной установки		КНЭ-10-1		компл.			6										

7. Ш И Н Н

Шина алюминиевая, прессованная электротехнического назначения закаленная и естественно состаренная, с временным сопротивлением разрыву 13 кгс/мм<sup>2</sup> прямоугольного сечения, ГОСТ 15176-70, размерами:

7.1	- 5 x 50	АЛЗГТ		кг	17
7.2	- 6 x 60	АЛЗГТ		"	15
7.3	- 8 x 100	АЛЗГТ		"	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.

ФОРМЫ № 0801017

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

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

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

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

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

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов 7  
Лист № I

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

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

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

**I. Аппараты напряжением до 1000 В**

Переключатель кулачковый ТУ16-526.047-74 для ввода кабелем

I.1	- схема 0101	ПКУЗ-58И0101-У2	шт.	45
I.2	- схема 2037	ПКУЗ-58И2037-У2	"	2
I.3	- схема 2024	ПКУЗ-58С2024-У2	"	2
I.4	Пускатель нажимной вибростойкий ~ 380 В	ПНВ-30	"	3





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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-Э**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 4

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

Фидерные выключатели АЗ716ФУЗ:

- № 1 ном.ток расцепит.16А
- № 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

Установка тока эл.магнитных расцепителей 630А

3.3

Распределительный пункт 50 Гц, вводной выключатель вверху. Вводной выключатель с номинальным током 400А, без расцепителя.  
 Фидерные выключатели АЗ716ФУЗ:

ПР24- Дивногорский шт.  
 -5230- завод низко-  
 -54УЗ вольтн.аппа-  
 ратуры

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

Установка тока электромагнитных расцепителей 630А

4. Кабельные изделия

4.1

Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 16442-70, сечением:  
 - 2x2,5 кв.мм

АВВГ-  
 -0,66 кВ

км

I,090





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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-э

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 7

№№ пп	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5.2		- негерметический с условным проходом -20	РЗ-ЦХ-20					М		23									
5.3		-78	РЗ-ЦХ-78					М		5									

Указания по привязке: 1. При привязке котельной для  $t_{н} = -20, -30^{\circ}\text{C}$  вычеркнуть позицию 4.6а.  
 2. При привязке котельной для  $t_{н} = -40^{\circ}$  вычеркнуть позицию 4.6.

/Главный инженер проекта  А.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 \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ 5

Лист № I

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

НА осветительное электрооборудование котельной

(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АПНАТУРЫ, 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

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

I.1 Распределительный пункт 50 Гц, без вводного выключателя, фидерные выключатели АЗ716ФУЗ, уставка тока электромагнитного расцепителя 630 А, номинальный ток расцепителя: № 1, № 2-50 А, № 3... № 6-30 А, ТУ 165.36.431-74

ПР-24-7404-54-УЗ

шт.

2

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

I.2 на 6 однофазных групп

Щ-6

шт.

5





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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-Э**

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 3

№№ пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		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
		Светильник для люминесцентных ламп подвесной																
2.11		на 2 x 40 Вт	ЛС002-2x40			шт.		34										
2.12		на 4 x 40 Вт	ЛС002-4x400			"		3										
2.13		Светильник для освещения пультов для одной люминесцентной лампы I x 40 Вт	ЛП012x40			"		9										
2.14		Светильник для наружного освещения до 200 Вт	СП0-200			"		12/-										
2.15		Светильник подвесной на две люминесцентные лампы по 80 Вт, пыленепроницаемый - 2 x 80 Вт	ЛПР-2x80			"		8										
2.16		Светильник ручной с защитной сеткой и шланговым проводом длиной 9 м	РВ0-220			"		10										
2.17		Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-70																
2.18		- 60 Вт	БК220-60			"		10										
2.19		- 100 Вт	БК220-100			"		170										
2.20		- 150 Вт	БК220-150			"		42										
2.21		- 200 Вт	Б220-200			"		79/91										
2.22		- 300 Вт	Г220-300			"		3										
		- 500 Вт	Г220-50			"		6										
		Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74																
2.23		220 В, 40 Вт	ЛБ-40-4			"		77										
2.24		220 В, 80 Вт	ЛБ-80-4			"		16										



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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-3

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_

Лист 5

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

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-0,66	"	0,500

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

Главный инженер проекта

 Думан

Заказчик /руководитель  
 строящегося предприятия/

Руководитель  
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

ФОРМЫ №	0801017
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК	Лятгипропром
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	_____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	_____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК	_____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	_____
ПРЕДПРИЯТИЕ	_____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)	Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-30
ГУМТС (УМТС)	_____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА	Электротехническая
СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	_____

Всего листов 3  
Лист № I

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

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

№ № лп.	№ 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 по плану на 1-е полугодия	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.I Выключатель путевой, конечный, МРТУ 16.526.004-65

ВК-III2  
ВК-III2

шт.

8

I.Ia

**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

РУС5409-03Е2В

Компл.

3

6

Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водо-  
 грейными котлами КВ-ГМ-30

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э**

(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 ОБОРУДОВА- НИЯ; 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 КАЧА- 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.
					КАИМЕ- НОВАНИЕ	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

**3. Кабельные изделия**

Кабель силовой с медными жи-  
 лами повышенной гибкости, с  
 резиновой изоляцией, в рези-  
 новой оболочке, ГОСТ 13497-77,  
 сечением:

3.1	- 3 x 1,5 кв.мм	КРШ- -0,66 кВ	км	0,040
3.1а	- 3 x 1,5 кв.мм	КРШ- -0,66 кВ	"	0,060
3.2	- 3 x 2,5 + I x 1,5 кв.мм	КРШ- -0,66 кВ	"	0,100
3.2а	- 3 x 2,5 + I x 1,5 кв.мм	КРШ- -0,66 кВ	"	0,150

Провод одножильный с гибкой  
 медной жилой, с поливинил-  
 хлоридной изоляцией, ГОСТ  
 632371, сечением:

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

Кабель контрольный с алю-  
 миниевыми жилами, с пласт-  
 массовой изоляцией,  
 ГОСТ 1508-78, сечением:

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-Э**

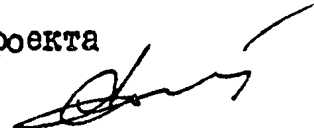
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)  
 ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 3

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

3.5	- 14 x 2,5 кв.мм	АКВВГ	км	0,040
3.5а	- 14 x 2,5 кв.мм	АКВВГ	м	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  $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$  вычеркнуть позиции 1.1, 2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5.

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик /руководитель  
 строящегося предприятия/

Руководитель  
 комплектующей организации

Наименование: \_\_\_\_\_  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э** от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

Всего листов 3  
 Лист № I

на силовое электрооборудование склада серной кислоты  
 (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. к планируемо-го года	Заявленная потребность на планируе-мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

**I. Аппараты напряжением до 1000 В**

I.1	Переключатель кулачковый ТУ16-526.047-74 для ввода кабелем	ПКУЗ-58И0102	шт.	3	
I.2	Пускатель магнитный реверсивный, катушка 380 В, 50 Гц, с током теплового реле	ПМЕ122	"	2	
I.3	- 5А первой величины	ПМЕ222	"	2	
I.4	- 8А второй величины	ПМЕ222	"	2	
	Пост управления кнопочный с 2 кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "пуск - стоп", "3/4" со степенью IP54	ПКЕ222-2У3	"	4	



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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 2

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

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

2.1 Распределительный пункт 50 Гц, вводный выключатель вниз, вводный выключатель с номинальным током 400 А, без расцепителя **И**

Фидерные выключатели АЗ716ФУЗ:

- № 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

Уставка тока электромагнитных расцепителей 630А

**3. Кабельные изделия**

3.1 Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:  
 - 2,5 кв.мм АПВ-0,66 кВ мм 0,540

3.2 Провод одножильный с глубокой медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:  
 - 1,5 кв.мм ПГВ-0,66 кВ " 0,020

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-Э**

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

**4. Металлорукава**

4.1 Рукав металлический, гибкий, цилиндрический, со стальной оцинкованной лентой простого профиля, в замке с асбестовым уплотнением, ГОСТ 3575-75, с условным проходом 20, герметический **PI-ЦА-20** **м** **1,0**

Главный инженер проекта



Думан

Заказчик /руководитель  
 строящегося предприятия/

Руководитель  
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

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	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; материал; № 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 планируемо-го года	Заявленная потребность на планируемо-мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

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

I.1 Шиток 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 15А со штепсельной розеткой 220/36В

ЯТП-0,25

"

I

Предприятие \_\_\_\_\_

Объект (производственная мощность) Котельная с тремя водогрей-  
ными котлами КВ-ГМ-50ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-3

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 2

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

**2. Оборудование осветительное**

2.1	Светильник подвесной цилндропроницаемый до 100 Вт	НСПО2-100	шт.					II											
2.2	Светильник настенный до 100 Вт	НШО1-100	"					7											
2.3	Светильник настенный до 100 Вт	НШО20-100	"					2											
2.4	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-70																		
2.5	- 60 Вт	БК220-60	"					3											
2.5	- 100 Вт	БК220-100	"					17											
2.6	Светильник ручной переносной с защитной сеткой и планговым проводом длиной 9 м	РВО-220	"					I											
2.7	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77	МО-36-40	"					I											

**3. Кабельные изделия**

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

3.1	- 2 x 2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	км					0,080											
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											
3.4	Провод установочный, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением: 2,5 кв.мм	АПВ-0,66	"					0,300											

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
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	Электротехническая
Срок ввода в эксплуатацию	

Всего листов 2  
Лист № I

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-Э** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.  
на **внутриплощадочные кабельные сети**

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

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

**I. Кабельные изделия**

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

I.1 - 3x35 кв.мм ААНВ-6кВ км 0,49  
I.2 - [ ] кв.мм ААНВ-10кВ км 0,480

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

I.3 - 3x35+1x16 кв.мм АВВГ-1кВ км 0,090  
I.4 - 3x120+1x35 кв.мм АВВГ-1кВ км 0,320

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

ЗАКАЗНАЯ 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						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5	- 10x2,5	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, ГОСТ 1508-78, сечением:	АКВВГ	КМ				0,070											

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

5 - 10x2,5 АКВВГ КМ 0,070

Указания по привязке:

1. Данные в  заполняются по привязке проекта.
2. При напряжении питающей сети 6 кВ вычеркнуть позиции I.1, I.2.

/Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Коды

ФОРМЫ № 0801017

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК **Латгипропром**

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

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

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

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

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

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА **Электротехническая**

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-э** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

Всего листов **2**

Лист № **I**

на **осветительное электрооборудование наружного освещения**

(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, № чертёжа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемо по года	Заявленная потребность на планируемо мый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

**I. Аппараты напряжением до 1000В**

1.1 Пускатель магнитный неревверсивный напряжением катушки ~ 380В, степень защиты IP40 ПМЕ-22I шт. I

1.2 Переключатель кулачковый универсальный ТУ.16-526.С47-74 ПКУ-3-58-И-0101-У2 шт. I

**2. Оборудование осветительное**

2.1 Светильник подвесной для наружного освещения с лампой ДРЛ-250 СКЗР-250 шт. II

2.2 Лампа ртутная, четырехэлектродная до 250 Вт ДРЛ-250 шт. II

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

## ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-Э

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
					наиме-нование	код							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

### 3. Кабельные изделия

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

3.1	- 2x2,5 кв.мм	АВВГ-0,66	км	0,030
3.2	- 2x10 кв.мм	АВВГ-0,66	км	0,030
3.3	- 3x10 кв.мм	АВВГ-0,66	км	0,030
3.4	- 3x10+1x6 кв.мм	АВВГ-0,66	км	0,300
Провод одножильный с алюми-невой жилой, с поливинил-хлоридной изоляцией, ГОСТ 6323-71, сечением:				
3.5	- 2,5 кв.мм	АПВ-0,66	км	0,400

Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик  
(руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
комплектующей организации



17077-46

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

Коды

Формы №

0801017

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК

Латгипропром

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

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

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

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

Котельная с тремя водогрейными

КОТЛАМИ КВ-ГМ-50

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА

Электротехническая

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

ВСЕГО ЛИСТОВ

2

Лист №

I

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

на \_\_\_\_\_  
оборудование и аппаратуру связи

(на 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 НАЧАЛО РАБОТЫ НА МОНТАЖНО-ОБЪЕКТНОМ СКЛАДЕ ПО ГОДАМ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г				СТОИМОСТЬ ВСЕГО, ТЫС. РУБ.	
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

## I. Оборудование и аппаратура телефонной связи

I.I Телефонный аппарат настольный, ГОСТ 9686-68 ТА-72М г.Рига, завод "ВЭФ" шт. 3

## 2. Оборудование и аппаратура диспетчерской и громкоговорящей связи

2.I Установка оперативной телефонной связи ИФ 1.220.037 МИГ п/я М-557I К-Т I

Прибор громкоговорящей связи, ГОСТ 15150-69:

2.2 - выходной мощн. 0,2 Вт ПГС-0,2 г.Нальчик, завод телемеханических аппаратов шт. 2

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-3**

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 2

№№ пп	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертёжа; № опытного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.		
					Наименование	Код							В том числе по кварталам							
													Всего	I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
2.3	-	выходной мощн. 10 Вт	ШС-10	г.Нальчик, завод телемеханич. аппаратов	шт.															3
3. <u>Оборудование и аппаратура электрочасофикации</u>																				
3.1		Часы электрические первичные. ГОСТ 7412-77	ШК-3-24	г.Ленинград, завод электрочасов	шт.															1
Часы электрические вторичные односторонние для помещений, ГОСТ 7412-77:																				
3.2	-	Ø циферблата 300 мм	ВЦ-300 24-323К	г.Орджоникидзе, приборостроительный завод	шт.															3
3.3	-	Ø циферблата 400 мм	ВЦ-400 24-324К	"-	шт.															2
4. <u>Оборудование и аппаратура радиофикации</u>																				
4.1		Громкоговоритель абонентский мощн. 0,25 Вт, ГОСТ 5961-76			шт.															7
5. <u>Прочая аппаратура</u>																				
5.1		Выпрямитель на 24В	КВ-24М	г.Нальчик, завод "Северокавказэлектр. прибор"	шт.															1

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 \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов 2Лист № IЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10-3 от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.на кабели и провода

(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; № 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 по плану на 1го 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

1. Кабели телефонные низкочастотные

1.1 Кабель городской телефонный ёмк. 10x2x0,4, ГОСТ 22498-77 ТПП М И15

2. Радиопровода

Провод радиотрансляционный ГОСТ 10254-75:

2.1 - ёмк. 1x2x1,2 ППЖ М 335  
 2.2 - ёмк. 1x2x0,6 ППЖ М 70

3. Монтажные провода

3.1 Провод телефонный распределительный ёмк. 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75 ТРП М 495

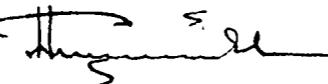
Предприятие \_\_\_\_\_  
 Объект (производственная мощность) Котельная с тремя  
водогрейными котлами КВ-1М-50

### ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10-Э

№№ 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; № опростного 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 лисковой комплекс	Ожидаемое на-лучие на нача-ло планируемо-го года в т.ч. на складе	Заявленная потреб-ность на планируе-мый год	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 197 г.				Стоимость всего тыс. руб.	
					Наиме-нование	код							В том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

#### 4. Силовые и контрольные кабели

4.I Кабель силовой сеч.2х2,5  
 ГОСТ 16442-70 АВВГ-0,66 м 10

/Главный инженер проекта  А.Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197\_\_ г.

17077-46

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 \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов I  
 Лист № I

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


на основные монтажные материалы и изделия

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№№ пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХ-НОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ, МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ, № ЧЕРТЕЖА; № ОПРОСНОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА 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. Монтажные изделия, поставляемые по фондам как оборудование

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

/Главный инженер проекта  А. Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ :

Начальник \_\_\_\_\_

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

Коды

ФОРМЫ №

0801017

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_

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

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

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

ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_

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

ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_

СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов I

Лист № I

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 12-3** от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 197 \_\_\_\_ г.

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

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

I. Прочие кабели и провода

I.I Кабель телефонный связи и радиосвязи ёмк. 1x2x1,0 ПРПМ 270  
МРТУ 16.505.755-75

/Главный инженер проекта А.Думан

Заказчик (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель комплектующей организации

903-Г-183 Ал.8.3

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

Латгипропром

№№ пп	Наименование, тип, мар- ка, изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле /провода/			Назначения кабеля /про- вода/, характеристика места /зоны/ прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечани
		км	кг /масса меди/	кг /масса свинца/		рабочее напряже- ние /В/	механич. воздействия /ударные, вибрация, из- гиб/		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Провод установочный с пластмассовой изоляци- ей, 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 В		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 РТ30-69 /3 шкафа/	~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	ШВ-0,66, сечением 1,5 кв.мм	0,132	1,78		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 г.	
5	ШВ-0,66, сечением 2,5 кв.мм	0,065	1,495		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 г.  П-1-150 ПУЭ-1976 г.	
6	Кабель парной скрутки с медными жилами с по- лиэтиленовой изоляцией в полиэтиленовой оболоч- ке, ГОСТ 22498-77 ТПП-5х2х0,5	0,01	0,175		В целях измерения на- пряжением 60 В	~60		ПЗ.2 СНиП Ш-34-74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Кабель силовой с медными жилами повышенной гибкости с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, ГОСТ 13497-77, сечением КРПГ 3 x 1,5	0,040/ 0,060	0,160/ 0,240		Подключение датчиков температуры				П.3.2 СНиП Ш-34-74
8	КРПГ 3 x 2,5 + 1 x 1,5	0,10/ 0,15	8/12		Для подключения микропереключателей и электродвигателей мех-ов реечного типа для открывания окон	~ 380	Постоянные изгибающие воздействия		П-1-50 ПУЭ 1976
9	Кабель городской телефонный ТПШ-10x2x0,4 ГОСТ 22498-77	0,115	2,6		Для телефонизации, прокладыв. по стене /10 тел.аппаратов/	60 В			ПУЭ-1966 г. Ш-4-4
10	Кабель телефонной связи и радиофикации ПРПШМ-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			ПУЭ-1966 г. Ш-44

Итого

23,815/  
27,895

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 Госнабс СССР следующие номера чертежей ТШ 903-1. Альбом Ш.2 Э-9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 32, 33, ЭС-1, ЭС-2. Адрес межведомственной комиссии: 119435, г. Москва, Б.Саввинский пер. 9а, кв. 28.

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Проверила

Исполнитель

Думан

/Терехов

Кириллова

Беген







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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 3

№№ пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАВЕРНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ; КАТАЛОГ; № ЧЕРТЕЖА; № СПРОСНОГО ЛИСТА; МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЛИЧИЕ НА КАНАЛИЗ. НА СКЛАДЕ В Т.Ч. НА ПЛАНИРУЕМОЕ 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

		химочи- щенной воды	комплекте с защитной опра- вой. Пределы шкалы от 0 до 200°C. Температура 150°C.																
I0	30 32	Подог- рева- тель химочи- щенной воды	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и ниж- ней части 103 мм в комплек- те с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 100°C. Температура 50°C.	П-4-1- I60-I03 ГОСТ 2823-73	г.Клин, п/о "Тер- моприбор"	шт.		2											
II	33	Трубо- провод обрат- ной сете- вой во- ды	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и ниж- ней части 403 мм в комп- лекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 100°C. Температура 70°C.	П-4-1- I60-403 ГОСТ 2823-73	"	"		I											
I2	51,53	Охлади- тель рабочей воды	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и ниж- ней части 66 мм в комплек- те с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 100°C. Температура 27°C.	П-4-1- I60-66 ГОСТ 2823-73	"	"		2											
I3	50,52	Охлади- тель ра- бочей воды	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм в комп- лекте с защитной оправой. Пределы шкалы от 0 до 100°C. Температура 34°C.	П-4-1- I60-I03 ГОСТ 2823-73	"	"		2											
I4	35	На щите	Прибор регулирующий с це- почкой РС	P25.22	Московский завод теп- ловой авто- матики	"		I											



































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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП**

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВСЕГО ЛИСТОВ \_\_\_\_\_  
 Лист 19

№№ 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

49 61 Ротаметр стеклянный с верхним пределом измерения по воде 2,5 м<sup>3</sup>/ч  
 Трубопровод декарбонизированной воды  
 РМ-2,5ЖУЗ г.Арзамас, п/я В-8205 шт. I

50 62,63 64 Ротаметр стеклянный с верхним пределом измерения по воде 1,6 м<sup>3</sup>/ч  
 Трубопроводы На-катионитных фильтров  
 РМ-1,6ЖУЗ -" -" 3

51 65 Регулятор-сигнализатор электрический.  
 Бак промывки Н-катионитных фильтров  
 ЭРСУ-3 г.Рязань, завод "Тепло-прибор" -" I  
 В комплект входят:  
 а) блок питания и сигнализации - 1 шт.,  
 б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518 - 1 шт.  
 Среда - вода  
 Температура 20°С  
 Давление - атмосферное

52 66 Регулятор-сигнализатор электрический.  
 Бак декарбонизированной воды  
 ЭРСУ-3 -" -" I  
 В комплект входят:  
 а) блок питания и сигнализации - 1 шт.,  
 б) датчик стержневой 0,25 м 4В2.399.518 - 2 шт.

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 20

№ № 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; № опростного 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

Среда - вода  
 Температура 20°C  
 Давление - атмосферное

53 67 Электронный индикатор уровня. ЭИУ-2 г.Рязань, завод "Теплоприбор" шт. I

Бак декарбонизирующей воды

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.

Среда - вода  
 Температура 20°C  
 Давление - атмосферное

54 68 Электронный индикатор уровня. ЭИУ-2 -"- " I

Бак химочистой воды

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.

Среда - вода  
 Температура 20°C  
 Давление - атмосферное





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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 23

№№ шп	№ 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, № опростого листа, материал оборудования	Завод-готовитель (для импортного оборудования) - страна, фирма	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на складе по года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197					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

## 2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА

2.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части

I	Лампа накаливания 220В	Ц220-10	г.Томск, электроламповый завод	шт.	42
2	Лампа коммутаторная 60В	КМ60-55	г.Брест, электроламповый завод	"	52
3	Пускатель магнитный реверсивный ~220В	ПМЕ-083	г.Кедайнй, завод электроаппаратуры	"	8

2.2. В П У

I	Лампа накаливания 220В	Ц220-10	г.Томск, электроламповый завод	"	26
2	Лампа коммутаторная 60В	КМ60-55	г.Брест, электроламповый завод	"	18

## 3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

3.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части

I	Вентиль запорный муфтовый на Ру16 кгс/см <sup>2</sup> Ду15мм	I5ч8бр		шт.	16
2	Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру16 кгс/см <sup>2</sup> Ду15 мм	I4MI-16		"	39





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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ

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 комплекс	Ожидаемое наличие на складе в т.ч. на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
5		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 19х2,5 ГОСТ 1508-78		км			0,02											
6		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78		"			0,405											
7		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-1 ГОСТ 6323-79		м			61											
8		Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-2,5 ГОСТ 6323-79		"			36											
4.2. В П У																			
1		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78		км			0,095											
2		То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78		"			0,045											
3		То же	АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78		"			0,045											
4		То же, бронированный стальными лентами (прокладывается в траншее)	АКВВБ 7х2,5 ГОСТ 1508-78		км/т			0,065/0,034											
5		Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78		км			0,195											

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

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КИП

Всего листов \_\_\_\_\_

Лист 26

№№ 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

6		Провод с гибкой медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ-I ГОСТ 6323-79			М		85											
---	--	---	--------------------------	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части котельной

## А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

Труба электросварная немерной длины

I		32 x 2 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 10705-63				М		55											
---	--	---	--	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Трубы для трубных проводок

2		Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-75				"		5											
---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Г. Монтажные изделия

3		Металлорукав ТУ223988-77 РЗ-Ц-Х Ø25				"		35											
---	--	--	--	--	--	---	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## А. Трубы

Трубы защитные для электропроводок

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

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-КШ**

Всего листов \_\_\_\_\_  
 Лист 27

№№ п/п	№ позиции по текущей смете, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по смете	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на период планируем. года	Ожидаемое наличие на складе на начало года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 1977 г.					Сумма, 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		Труба электросварная немерной длины 32x2 ГОСТ 10704-76 Б20 ГОСТ 10705-63						50										
2		Трубы для трубных проводок Труба 14x2-12X18N9 ГОСТ 9941-72						15										
3		Г. Монтажные изделия Металлорукав ТУ22.3988-77 РЗ-Ц-Х р25						40										

Главный инженер проекта



А. Думан

Заказчик  
 (руководитель строящегося предприятия)

Руководитель  
 комплектующей организации

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 29

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-23

Спецификация № I-КИП

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод подпиточной воды
4. Подлежит заказу:
- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-100-П-а/б-2 | I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды      | нет   |
| 4.2. 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°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- |                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное)      | 4 кгс/см <sup>2</sup> |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 4 кгс/см <sup>2</sup> |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ 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 41 т/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 т/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,3 кгс/см<sup>2</sup>

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 29

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 100 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>
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект \_\_\_\_\_
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: \_\_\_\_\_

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

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

М.П.

от

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 30

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 30

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с  
сужающим устройством

Позиция № В-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)	10,4 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	10,4 кгс/см <sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 

8.1. При температуре, указанном 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 2030 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 ВстЗснБ
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.

от

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 31

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В-34а

Спецификация № I-КИП

I. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - 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 23573 | I шт. |
| 4.6. Вторичный прибор            | - шт. |

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 № 31

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 требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

Проектная организация:

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

Заказчик:

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

М.П.

от

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 32

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 32

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с  
сужающим устройством

Позиция № X-50

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 ДК6-125-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 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)	3,8 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	3,8 кгс/см <sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 

8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.	_____ кг/м <sup>3</sup>
8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.	_____ кг/м <sup>3</sup>
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
11. Средний расход 66,4 м<sup>3</sup>/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 80 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 20°C - 125 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект \_\_\_\_\_
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: \_\_\_\_\_

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

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

М.П.

бт

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 33

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-5I

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод промывочной воды
4. Подлежит заказу:
- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-4 | 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)      | 1,5 кгс/см <sup>2</sup> |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 1,5 кгс/см <sup>2</sup> |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м <sup>3</sup> |
| 8.2. При температуре 20°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 26,5 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 32 м<sup>3</sup>/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 33

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - по расчёту
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 82 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup> (заполняется только для дифманометров сильфонных самоупливающих с дополнительной записью давления).
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект \_\_\_\_\_
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: \_\_\_\_\_

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

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

М.П.

от



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 34

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-52, X-53,  
X-54, X-55

Спецификация № I-КИП

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

4.1. Диафрагма ДК6-80-П-а/6-3	4 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	4 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)	3,76 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	3,76 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>

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 34

11. Средний расход - 20,2 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 25 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 - 82 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
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 ее адрес: \_\_\_\_\_

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

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

М.П.

от

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 35

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-56

Спецификация № I-КИП

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

4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3	I шт.
4.2. Уравнительные сосуды	нет
4.3. Разделительные сосуды	нет
4.4. Вентильный блок	нет
4.5. Фильтр с редуктором	нет
4.6. Дифманометр ДСП-780Н	I шт.
4.7. Вторичный прибор	- шт.
5. Измеряемая жидкость вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 

7.1. Рабочее (избыточное)	3,6 кгс/см <sup>2</sup>
7.2. Максимальное (избыточное)	3,6 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 II,2 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) II,5 м<sup>3</sup>/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 35

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

Ст

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 36

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-57

Спецификация № I-КИП

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - конденсатопровод перед фильтрами
4. Подлежит заказу:
- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 | I шт. |
| 4.2. Уравнительные сосуды     | нет   |
| 4.3. Разделительные сосуды    | нет   |
| 4.4. Вентильный блок          | нет   |
| 4.5. Фильтр с редуктором      | нет   |
| 4.6. Дифманометр ДСП-780Н     | I шт. |
| 4.7. Вторичный прибор         | - шт. |
5. Измеряемая жидкость конденсат
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 400С
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- |                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное)      | 4,5 кгс/см <sup>2</sup> |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 4,5 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<sup>0</sup>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 II,2 м<sup>3</sup>/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 36

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, \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 200С \_\_\_\_\_ 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 самонипущих с дополнительной записью давления).
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект \_\_\_\_\_
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес: \_\_\_\_\_

Проектная организация:

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

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

Заказчик:

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

М.П.

от

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 37

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-58

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - конденсатопровод после фильтров
4. Подлежит заказу:
  - 4.1. Диафрагма ДК6-50-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 ДСП-780Н 1 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) 4,5 кгс/см<sup>2</sup>
  - 7.2. Максимальное (избыточное) 4,5 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 9,5 м<sup>3</sup>/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 37

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 10 м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройство при расходе, указанном в п.12, по расчёту
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления по 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.

Ст

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 38

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-59

Спецификация № I-КИП

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод промывочной воды
4. Подлежит заказу:
  - 4.1. Диффрагма ДК6-50-II-a/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
  - 4.6. Дифманометр ДСП-780Н 1 шт.
  - 4.7. Вторичный прибор - шт.
5. Измеряемая жидкость вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°C
7. Давления измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
  - 7.1. Рабочее (избыточное) 1,28 кгс/см<sup>2</sup>
  - 7.2. Максимальное (избыточное) 1,28 кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
  - 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давления 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 2,68 м<sup>3</sup>/ч

17077-46

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 38

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 устройство при расходе, указанном в п.12, по расчёту
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 51 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_
17. Количество пар отборов давления на одной диффрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/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.

от

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 39

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-60

Спецификация № I-КИП

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод воды перед эжектором
4. Подлежит заказу:
- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-50-II-a/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               | 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>
- II. Средний расход 17,8 м<sup>3</sup>/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 39

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 20 м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12, по расчёту
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 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 заказ ваемый 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.

Ст

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 40

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X-SI

Спецификация № I-KIP

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод жидкостной воды на разбавление щелочи
4. Подлежит заказу:
- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 4.1. Диафрагма ДК6-50-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   |
| 4.6. Дифманометр ДСП-780Н     | 1 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)      | 0,8 кгс/см <sup>2</sup> |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | 0,8 кгс/см <sup>2</sup> |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | _____ кг/м <sup>3</sup> |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.    | _____ кг/м <sup>3</sup> |
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
11. Средний расход - 7 м<sup>3</sup>/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 40

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 8 м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12, по расчёту
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 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 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.

бг







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

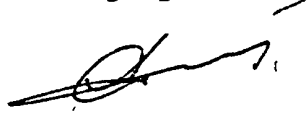
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-03

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 оборудо- вания; каталог; № чер- тежа; № опрочного 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	ОКУДАЕМОЕ НА- ЛИЧИЕ НА МАЧА- 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							Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

II	Вентиль запорный муфтовый tн = -20; tн = 30° tн = -40;	15 20 20	15кч18п	шт.				II											
I2	Вентиль запорный фланцевый Ø 25		15кч19ш	"				I0											
I3	Электромагнитный вентиль непрямого действия Ду 12		092700	Поставка НРБ	"			I											

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 № 2-0В**

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; № опрочного листа. Материал обо- рудования	Завод-изготовитель (для импортного обо- рудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на- личие на нача- ло планируемо- го года в т.ч. на складе	Заявленная потреб- ность на планируе- мый год	Принятая потребность на 197 г.				Стоимость всего, тыс. руб.	
					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		Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п1		шт.			2										
5	Н2	Калорифер	КВС6-П	Учрежден. ЖК-385/18 пос.Поть- ма	"			1										

Главный инженер проекта



А.Думан

Заказчик /руководитель  
 строящегося предприятия/

Руководитель  
 комплектующей организации

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

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) Водоснабжение и канализация  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА \_\_\_\_\_  
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов I

Лист № I

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

на оборудование внутриплощадочных сетей  
(ВИД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ)

№ № пп.	№ ПОЗИЦИИ ПО ТЕХ-НОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ; МЕСТО УСТАНОВКИ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОГО И КОМПЛЕКТУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИБОРОВ, АРМАТУРЫ, МАТЕРИАЛОВ, КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ	ТИП И МАРКА СБОРУДОВАНИЯ; 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 НА-ЛЮЖЕНИЕ 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							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 закрытой системы теплоснабжения/

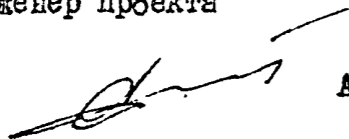
I НВК-4 Пожарный гидрант Московского типа Н = 1500

ГОСТ 8220-62

К-Т

I

Главный инженер проекта



А. Думан

Заказчик /руководитель строящегося предприятия/

Руководитель комплектующей организации



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

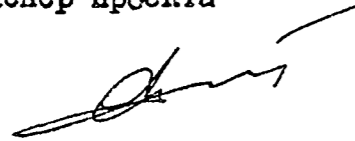
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВК

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 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

		Вентиль запорный муфтовый для воды Ру = 10 кгс/см <sup>2</sup> t = 50°С, Ø 25	I5ч8р		шт.			4										
6	ВК-2I	Пожарный кран Вентиль запорный, муфтовый для воды Ру = 10 кгс/см <sup>2</sup> t = 50°С, Ø 65	—		"			6										
7	—	Ствол пожарный ручной РС-70 dспр.=19 мм	ГОСТ 9923-67		"			6										
8	—	Задвижка фланцевая для воды Ру = 10 кгс/см <sup>2</sup> t = 225°С, Ø 150	30ч6бр		"			3										
9	—	То же, Ø 200	—		"			I										
10	—	То же, Ø 250	—		"			I										

Главный инженер проекта



А.Думан

Заказчик /руководитель  
 строящегося предприятия/

Руководитель  
 комплектующей организации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник \_\_\_\_\_

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

17077-46

Коды

ФОРМЫ №

0801017

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК Латгипропром  
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ \_\_\_\_\_  
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА \_\_\_\_\_  
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО) - ЗАКАЗЧИК \_\_\_\_\_  
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) \_\_\_\_\_  
 ПРЕДПРИЯТИЕ \_\_\_\_\_  
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с тремя водогрейными котлами КВ-ГМ-50  
 ГУМТС (УМТС) \_\_\_\_\_  
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Водоснабжение и канализация  
 СРОК ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ \_\_\_\_\_

Всего листов IЛист № I

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

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

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

#### Вариант для закрытой системы теплоснабжения

I	НВК-4	Защелка фланцевая для водн Р <sub>у</sub> = 10 кгс/см <sup>2</sup> t = 225°C, ∅ 150	30ч6бр		шт.			2											
2	НВК-4	То же, ∅ 250	30ч6бр		"			3											
3	-"	Обратный клапан ∅ 250	19ч16р		"			1											
4	-"	Водомер турбинный марки ВТ-150	ГОСТ 1416-76		"			1											

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 № I-TC

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	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	
8		Регулятор расхода Ду-25	РР	Рижский завод "Коммунальник"	шт.			2											
9		Термореле биметаллическое	ТРБ-2	То же	компл.			I											
10		Счетчик холодной воды Ду-20	УВК		шт.			I											
11		Клапан обратный подъемный Ду-40	16кч 9п1	Запорожское п.о. "Арматура"	"		3732331005	I											
12		Подогреватель водяной Дн-57 $\lambda$ -4000 мм из 5 секций, 020СТ 34-588-68			"			I											
13		Кран Ду-15 для манометров	14м1-16		"			9											
14		Закладная конструкция	Зк4-46-76		"			9											
15		Закладная конструкция	Зк4-1-76		"			8											
<b>2. Контрольно-измерительные приборы</b>																			
1		Манометр технический $\phi$ 160 со шкалой 0 + 16 кгс/см <sup>2</sup>	МТП	Томский манометрический завод	шт.			I											
2		То же, со шкалой 0+10 кгс/см <sup>2</sup>	"	То же				6											
3		То же, со шкалой 0+6	"	"	шт.			2											
4		Термометр ртутный технический прямой П-5 в оправе № 1	ТТ	Клинское п.о. "Теплоконтроль"	"			I											
5		То же, в оправе № 1	"	То же	"			4											
6		То же, угловой У-4 в оправе № 1	"	"	"			3											

Главный инженер проекта

А.Думан

Заказчик /руководитель  
 строящегося предприятия/

Руководитель  
 комплектующей организации