

Т И П О В О Й П Р О Е К Т
903-I-I69

КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМИ КОТЛАМИ ДВ-6,5-14 ГМ
(отопительная-производственная, система
теплоснабжения закрытая)

Топливо - газ и мазут

АЛБОМ XII

Часть I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Тепломеханическая и санитарно-техническая и
электростехническая часть

16447-15

ЦЕНА 2-13

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОИ СССР**

Москва, А-463, Сиваковский ул., 21

Сдано в печать 17 1980 г.

Листов № 9137 Тираж 500 экз.

16447-15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I69

Котельная с 4-мя котлами ДК-6,5-I4 ГМ
(отопительно-производственная, система
теплоснабжения закрытая)

Топливо - газ или мазут

А Л Б О М ХШ

Часть I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Тепломеханическая и санитарно-техническая и электротехническая
части

Разработан

Горьковским отделением
ИПИ "Сантехпроект"
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и

зведен в действие с
15.02.1980г.

ИПИ "Сантехпроект"

приказом № 176
от 15.II.1979г.

Главный инженер
отделения

А. А. Маковкин

Главный инженер
проекта



Левитан Б.С.

№	Наименование спецификаций	Индекс	Количество страниц	№ страниц
I.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, не входящее в блок	I-ТМС	3	3
2.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, входящее в блоки	2-ТМС	5	6
3.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, входящее в состав нестандартного оборудования	3-ТМС	2	II
4.	Заказная спецификация на оборудование индивидуального изготовления	4-ТМС	7	13
5.	Заказная спецификация на загрузочный материал фильтров	5-ТМС	1	20
6.	Заказная спецификация на материалы для антикоррозийного покрытия	6-ТМС	2	21
7.	Заказная спецификация на арматуру общекотельных и соединительных трубопроводов	7-ТМС	4	23
8.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование	8-ТМС	2	28
9.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	9-ТМС	2	29
10.	Заказная спецификация на арматуру междуоборудования котельной	10-ТМС	2	31
11.	Заказная спецификация на арматуру трубопроводов котлоагрегата ДБ-6,5-14ГМ	11-ТМС	1	33
12.	Заказная спецификация на арматуру, вошедшую в блоки	12-ТМС	4	34
13.	Заказная спецификация на арматуру	I-СВС	1	38
14.	Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы	2-СВС	1	39
15.	Заказная спецификация на арматуру	I-ВКС	2	40
16.	Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы	2-ВКС	1	42
17.	Заказная спецификация на силовое электрооборудование	I-ЭС	6	43
18.	Заказная спецификация на электроосвещение	2-ЭС	4	49
19.	Заказная спецификация на слаботочные устройства	I-ССС	2	53

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ

2

ЛИСТ №

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)



ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ 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 19__ г.						
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.	
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4	K3	Двигосос центробежный левого вращения $Y=270^\circ$ производительностью $Q=10846$ м ³ /час, напором 99,6 мм.в.ст. с электродвигателем мощностью 10,7 квт, числом оборотов $n=1000$ об/мин	ВДН-10 А02-72-8/6/4	Бийский котельный завод	к-т			4											
5.	K4	Вентилятор центробежный левого вращения $Y=0^\circ$ производительностью 5750 м ³ /час напором 140 мм.вод.с. с электродвигателем мощностью 5,7 квт числом оборотов $n=1000$ об/мин.	ВДН-8 А02-62-8/6/4	Бийский котельный завод	к-т			4											
6	K28	Фильтр ионообменный I ступени (натрий-катионитный) диаметром 700 мм высотой слоя загрузки катионита =1,8 м	ФИПа-I 0,7-6 черт. В-7086с	Саратовский завод тяжелого машиностроения	к-т			4											
7.	K33	Насос центробежный консольный вонхлящей промывки фильтров производительность $Q=20$ м ³ /ч напором $H=10,3$ м.вод.с. с электродвигателем мощностью $N=1,5$ квт числом оборотов $n=2860$ об/мин.	2к 20/186 А0Л2-2I-2	Производственное объединение Арххиммаш	к-т			I											
8.	K29	Фильтр ионообменный параллельнопоточный (водород катионитный) диаметром Ду 1500 мм высотой слоя загрузки катионита =2,0 м	ФИПаI I,5-6 черт. XB-042-2	Бийский котельный завод	к-т			3											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме и 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 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	К30	Фильтр водород катионитный барьерный диаметром Ду 1500 высотой слоя загрузки катионита = 2,0 м	ХВ-042	Бийский котельный завод	к-т			2										
10	К31	Содрастворитель Ду 600		Саратовский завод тяжелого машиностроения	к-т			1										
11	К32	Вентилятор центробежный производительность Q=1000 м ³ /час напором Н=90 мм вод.ст.с. электродвигателем мощностью N=0.8 квт числом оборотов n=2800 об/мин	Ц4-70 № 2,5 ГОСТ 5976-73 АОЛ2-II-2	Кривковский вентиляторный завод	к-т			1										
		и) Стальные экономайзеры для топлива - газ; чугунные экономайзеры для топлива - мазут.																
Главный инженер проекта  / Левитан / Заказчик								Руководитель комплектующей организации 										
								(подпись)								(подпись)		

коды

УТВЕРЖДАЮ:
 НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Саятехпроект (Торьковское отд.)
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепломеханическая
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМС от _____ " _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5
 на стандартизированное оборудование, входящее в блоки ЛИСТ № I
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые 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, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Окращаемое количество изделий на планируемый год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.	КВ	Блок охладителя выпара деаэратора питательной воды	ОВА-2	Учреждение ИР-312/97	шт			I											
	КВ. I	Охладитель выпара поверхности нагрева F=2 м ²																	
2.	К10	Блок насосов питательной воды	ЦНСТ-38-176 А2-72-2	Ясногорский машиностроительный за-	шт			2											
	К10 I	Насос центробежный секционный производительность Q=38 м ³ /ч, напором H=176 м. вод. ст. с электродвигателем мощностью P=30 кВт числом оборотов n=3000 об/мин.																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.	K20 K20I	Блок холодильника отбора проб Холодильник отбора проб пара и воды поверхностью нагрева F=2 м ²	БХОП-0,45	Бийский котельный завод	шт			10											
4.	KI2 KI2.I	Блок охладителя выпара деаэратора горячего водоснабжения Охладитель выпара поверхностью нагрева F=2 м ²	ОВА-2	Учреждение КБ-312/97				I											
5.	KI3 KI3.I	Блок перекачивающих насосов Насос центробежный производительностью Q=10+30 м ³ /час напором H=28+20 м. вод. ст. с электродвигателем мощностью N=3,0 кВт числом оборотов n=2900 об/мин.	2КМ-20/30а АО2-3I-	Производственное объединение Армхиммаш				2											
6.	KI4 KI4.I	Блок теплообменников горячего водоснабжения Подогреватель пароводяной поверхности нагрева F=6,3 м ²	ПОСТ34 53I-68	Предприятие УВД Днепропетровской области				I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 лусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
7	KI4.2	Подогреватель водной двухсекционный поверхностью нагрева F=3,54x2=7.08 м2	2-100СТ-34-588-68	Завод "Сантехоборудование" Главмосстроя				2											
	KI5	Блок насосов горячего водоснабжения																	
8	KI5. I	Насос центробежный производительностью Q=38 м3/час напором H=44 м. вод. ст. с электродвигателем мощностью N=7,0 кВт, числом оборотов n=3000 об/мин.	ЦНС-38-44 А-5I-2	Ясногорский машиностроительный завод				2											
9	KI5.2	Насос центробежный консольного типа производительностью Q=10+30 м3/час напором H=34,5+24 м. вод. ст. с электродвигателем мощностью N=4,0 кВт, числом оборотов n=2900 об/мин.	2КМ-20/30 А02-32-2	Производственное объединение Армхиммаш				I											
	KI6	Блок подогревателей сетевой воды	БПСВ-9																
10	KI6. I	Подогреватель водоводяной секционный поверхностью нагрева F=12,0x2=24,0 м2	2xI20СТ 34-588-68	Волгоградский завод монтажных заготовок				2											
II	KI6.2	Подогреватель пароводяной четырехходовой с плоскими днищами поверхностью нагрева F=32,0 м2	040СТ34-577-62	Учреждение УВД Днепропетровской обл.				2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМС

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 4

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	I	II	III	IV		
12	К16.3	Регулятор перелива	Ис-2	Котельный завод г. Барнаула.				I											
13	К17	Блок сетевых насосов																	
13	К17.1	Насос центробежный производительностью Q=60 м ³ /час напором H=99 м. вод. ст. с электродвигателем мощностью N=30 кВт числом оборотов n=3000 об/мин	ЦНСТ-60-99-Δ2-72-2	Ясногорский машиностроительный завод				3											
	К18	Блок редукционной установки БРУ-30																	
14	К18.1	Редукционная установка производительностью 30 т/час давлением острого пара (абс) P ₁ =14 кгс/см ² давление редуцированного пара P ₂ =7 кгс/см ² Температура насыщенного пара T ₁ =194°C температура редуцированного пара T ₂ =175°C.	РУ-30	Барнаульский котельный завод				I											
	К19	Блок сепаратора непрерывной продувки	БСНП-300-1.6																
15	К19.1	Сепаратор непрерывной продувки Ду 800 U=0,15 м ³	ОСТ24 838-П-72	Бийский котельный завод				I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМС

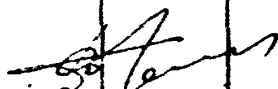
ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I6	K19.2	Теплообменник отсепарированной воды поверхностью нагрева $F=1,6 \text{ м}^2$ производительностью $Q=5+10 \text{ т/час}$ Водоподготовка		Бийский котельный завод				I											
	K23	Блок приготовления исходной воды БШВ-47/80																	
I7	K23.1	Подогреватель пароводяной производительностью $Q=50 \text{ т/час}$ поверхностью нагрева $F=8,4 \text{ м}^2$	ТКЗ-50	Таганрогский котельный завод				I											
I8	K23.2	Насос центробежный производительностью $Q=38 \text{ м}^3/\text{час}$ напором $H=66 \text{ м.вод.ст.}$ с электродвигателем мощностью $N=22 \text{ кВт}$ числом оборотов $n=2900 \text{ об/мин}$	ПНС 60-66 А-62-2	Ясногорский машиностроительный завод				2											
	K24	Блок насосов декарбонизированной воды БНДВ-30/60																	
I9	K24.1	Насос центробежный консольный производительностью $Q=45 \text{ м}^3/\text{час}$ напором $H=54 \text{ м.вод.ст.}$ с электродвигателем мощностью $N=17 \text{ кВт}$ числом оборотов $n=2900 \text{ об/мин}$	ЗКМ-6	Китайский насосный завод				2											
Главный инженер проекта			 /Левитан/		Заказчик		(подпись)		Руководитель комплектующей организации		(подпись)								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТЭС
 ВСЕГО ЛИСТОВ _____
 ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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, материал	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4	КП, 3	Предохранительное устройство	ДА-25	Учреждение №-312/97	к-т			I											
Главный инженер проекта <i>Левитан</i>			Левитан	Заказчик	(ПОДПИСЬ)			Руководитель комплектующей организации	(ПОДПИСЬ)										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
К6		Воздуховоды металлические (топливо газ или мазут)	черт. Д21Б 013000сб Ал. XII часть 2		к-т 880			1 880										
		Компенсатор двухлинзовый 400x500-I	04ПВУ 247-76	черт. распроект Энергомонтажпроект I96I26	шт 21,24			4 84,96										
		Компенсатор двухлинзовый 800x400-I	06ПВУ 247-76	г. Ленинград ул. Марата, 78 Ленинградский ЦНТИ	шт 26,9			4 110,6										
		Колонка приводная к заслонке	В0ГМВН	Ленинград Садовая, 2 Лен. ЦНТИ	шт 25			4 100										
		Площадки к котлу	черт. ТМ 48 Ал. II		к-т			4 410										
		Опора под всасывающий карман вентилятора	черт. Д21Б 015090сб Ал. XII часть 2		к-т 65			4 260										
		Опора под всасывающий карман дымососа	черт. Д21Б 016140СБ. Ал. XII часть 2		к-т 62			4 248										
		Патрубок к экономайзеру (топливо - газ)	Д21Б017 040СБ Ал. XII часть 2		к-т 71,4			4 285,6										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ 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	
		Патрубок к экономайзеру (топливо-мазут)	Ц21Б016 Ц10СБ А.Х.Ш часть 2		К-Т 83			4 332											
	К7.2	Бак деаэрационный емкость У=8 м3 деаэратора питательной воды	тип ДА т.18603 0000006	черт.распр. ЦКТИ им.Ползунова 194021 Ленинград, Политехническая, 21	шт			I 2400											
	К8.3	Металлоконструкция блока охладителя пара ОВА-2			шт 105			I 165											
	К9.2	Металлоконструкция блока управления питательным деаэратором			шт 98			I 98											
	К10.3	Металлоконструкция блока питательных насосов			шт 250			I 250											
	К11.2	Бак деаэрационный емкость У=8 м3 деаэратора горячего водоснабжения	тип ДА т.18603 00.00006	черт.распр. ЦКТИ им.Ползунова 194021, г. Ленинград Политехническая, 21	шт 2400			I 2400											
	К12.3	Металлоконструкция блока охладителя пара ОВА-2 деаэратора горячего водоснабжения			К-Т 150			I 150											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
К13.3		Металлоконструкции блока перекачивающих насосов			К-Т 110			I 110											
К14.4		Металлоконструкции блока теплообменников горячего водоснабжения			К-Т 211,0			I 211,0											
К15.4		Металлоконструкция блока насосов горячего водоснабжения			К-Т 146			I 146											
К16.5		Металлоконструкция блока подогревателей сетевой воды	Серия 4903-II Внп. 2 Лж. I		К-Т			I 1386											
К17.3		Металлоконструкция блока сетевых насосов	- "		К-Т			I 396											
К18.2		Металлоконструкция блока редуционной установки	Серия 4.503-II В5 Лж. I		МТ			I 198											
К19.4		Металлоконструкция блока сепаратора непрерывной продувки.	- "		МТ			I 200											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	K20.3	Металлоконструкция блока холодильника отбора проб	Серия 4.903-II вип. 5 Ал. I		шт			10 70											
	K25.2	Металлоконструкция блока управления 3-х водород-катионитных фильтров			шт			1 201											
	K26.2	Металлоконструкция блока управления 2-х буферных фильтров			шт			1 145											
	K27.2	Металлоконструкция блока управления 4-х Na-катионитных фильтров			шт			1 240											
	K2I	Стальной горизонтальный цилиндрический резервуар емкостью V=75 м3 (бак аккумулятор горячей воды)	т.п. 704-I-III		шт			2 4400											
	K22	Грязевик вертикальный I6-I50 T3407	Серия 4.903-IO вип. 8	Распространяет Тбилисский филиал ЦЭТЦа, г. Тбилиси, бульвар Перетели, 115	шт			1 97											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

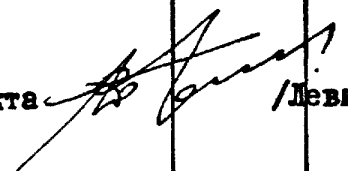
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
К23.4		Металлоконструкция блока приготовления исходной воды	Серия 4.903-10 ВНП.3 Ал. I		К-Т 183			I 183											
К24.3		Металлоконструкция блока насосов декарбонизированной воды	Серия 4.903-II ВНП.3 Ал. I		К-Т 155			I 155											
К34		Бак взрыхляющей промывки фильтров емкостью У=II м3	Серия 4903-13		шт 904			I 904											
К35		Декарбонизатор Ду 1030 мм Высота слоя колец Рашига Н кр=3,3 м	Серия 4.903-13 В.0 ВІ-3		шт 2800			I 2800											
К36		Бак декарбонизированной воды емкостью У=15 м3	Серия 4903-13		шт 1100			I 1100											
К37		Бак мерник крепкой серной кислоты емкостью У=0,5 м3	Серия 4903-13 В.0 ВІ-I		шт 210			I 210											
К38		Бак мерник крепкого раствора соли емкостью У=0,7 м3	Серия 4903-13 В.0. ВІ-4		шт 168			I 168											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ 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	
K39		Эжектор водосоляной для фильтра Ду 700 мм	Серия 4.903-13 В.О. VI-4		шт	5,36		I 5,36											
K40		Эжектор водокислотный для фильтра Ду 1500 мм	Серия 4903-13 В.О. VI-I		шт	12,1		I 12,1											
K41		Регулятор постоянного уровня раствора кислоты	Серия 4.903-1 В.О. VI-I		шт	22		I 22											
Главный инженер проекта 			Левитан / Заказчик			_____ (подпись)			Руководитель организации комплектующей _____ (подпись)										

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____
" " " 19 __ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект (Горьк. отд.)
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____
ГУМТС (УМТС) _____
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепломеханическая
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМС ОТ " " 19 __ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ I

на загрузочный материал фильтров ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые 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, марка, завод, № 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 19 __ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Сульфитоуголь марки СК-I фракции 0,5+1,1 мм	ГОСТ 5696-74		т			14,0											
2		Кварцевый песок фракции 1,0+2,5 мм			т			0,18											
3		Кварцевый песок фракции 2,5+5,0 мм			т			0,09											
4		Кварцевый песок фракции 5+10 мм			т			0,18											
Главный инженер проекта <i>[Подпись]</i> / Левитая / Заказчик									Руководитель комплектующей организации <i>[Подпись]</i>										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМС

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6		Битум БН-У	ГОСТ 9812-74		кг			862,0											
7		Бензин - растворитель БР-I "Галоша"	ГОСТ 443-76		кг			11,00											
8		Асбест № 6+7	ГОСТ 12871-67		кг			123,0											
9.		Андезитовая мука	МЗПС ТУ36-13 711-61		кг			862,0											
10		Андезитовый щебень			кг			6129											
		Этилацетат	ГОСТ 8981-71		кг			213,1											
		Алюминиевая пудра	ГОСТ 5494-71		кг			8,4											
		Лак этиловый			кг			399,6											
		Белила цинковые	ГОСТ 202-76		кг			106											
		Краска тертая	ГОСТ 695-67		кг			22											
		Олифа	ГОСТ 190-68		кг			100											
Главный инженер проекта <i>Ботаник</i>			/Левитан/ Заказчик			Руководитель комплектующей организации													

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 80 Ру 16	ЗКЛ2-16		шт			2											
9		Вентиль фланцевый запорный Ду 100 Ру 40	15с22нк		шт			2											
10		То же, Ду 100 Ру 16	15ч14бр,п		шт			4											
11		То же, Ду 80 Ру 16	15ч14бр,п		шт			1											
12		То же, Ду 65 Ру 16	15ч14бр,п		шт			2											
13		Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16	15нк65бк		шт			3											
14		То же, Ду 40, Ру 16			шт			1											
15		То же, Ду 25 Ру 16	15нк65бк		шт			3											
16		Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 25	15нк6бкI		шт			3											
17		Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 16	15ч9п2		шт			10											
18		То же, Ду 25, Ру 16	15ч9п2		шт			6											
19		То же, Ду 25 Ру 16	15кч18п		шт			6											
20		То же, Ду 20 Ру 16	-"-		шт			2											
		То же, Ду 15 Ру 16	-"-		шт			10											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
21		Вентиль запорный фланцевый Ду 40 Ру 16	I5кчI9п		шт			3											
22		То же Ду32, Ру 16	I5кчI9пI		шт			4											
23		Вентиль фланцевый запорный Ду 65, Ру 25	I5кчI6бр,пI		шт			3											
24		То же, Ду 32, Ру 25	- "		шт			6											
25		Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 16	I5кчI8рм		шт			4											
26		Вентиль воздушный Ду 10 Ру 64	910-00Б		шт			2											
27		Клапан обратный фланцевый Ду 80 Ру 16	I9чI6бр		шт			I											
28		То же, Ду 50 Ру 40	I9нжI76к		шт			I											
29		То же, Ду 32 Ру 25	I6кч9пI		шт			2											
30		То же, Ду 25 Ру 16	I6ч3бр		шт			I											
31		Клапан регулирующий Ду 100 Ру 64	T-35Б		шт			I											


ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

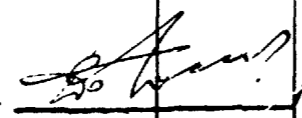
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ 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		
32		Клапан регулирующий Ду 25 Ру 16	УРРД		шт			2												
33		Клапан регулирующий Ду 80 Ру 64	Т-34Б		шт			2												
34		Клапан регулирующий Ду 50 Ру 16	УРРД		шт			1												
35		Клапан регулирующий Ду 32 Ру 16	УРРД		шт			1												
36		Конденсатоотводчик Ду 32 Ру 40	СА76013		шт			2												
37		То же, Ду 25 Ру 16	45ч12нк		шт			1												
38		Указатель уровня кранового типа Ду 20 Ру 16	12Б16к		шт			3												
39		Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 25	15нк60к1		шт			2												
		Главный инженер проекта		Левитан	Заказчик					Руководитель комплектующей организации										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

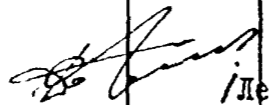
№ п. п.	№ позиции по технической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							в том числе по кварталам						
													всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Счетчик газа ротационный	РГ-1000-I	Иванофранковский приборостроительный завод				2											
5		Фильтр волосяной газовой с литым корпусом Ду 200 мм Ру 6	ФВ-200	"Газаппарат" г. Саратов "Строймеханизация" г. Москва				I											
6		Малогабаритный предохранительный клапан Ду 100, Ру 6	ПКН-100	"Газаппарат" г. Саратов "Строймеханизация" г. Москва				4											
7		Заслонка дроссельная Ду 50 мм, Ру I	ЗМС-50	"Теплоприбор" г. Улан-Уде				4											
Главный инженер проекта 			Левитан/			Заказчик _____			Руководитель комплектующей организации _____										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года <small>в т. ч. на складе</small>	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6		Кран сальниковый муфтовый Ду 20 мм, Ру 10	ИЧ60к	Клабужский арматурный завод				7											
7		Кран сальниковый муфтовый Ду 25мм, Ру 10	ИЧ60к	и				2											
8		Кран сальниковый муфтовый Ду 50 мм, Ру 10	ИЧ60к	Закарпатский арматурный завод				1											
Главный инженер проекта  / Левитан /			Заказчик		(подпись)			0	Руководитель комплектующей организации			(подпись)							

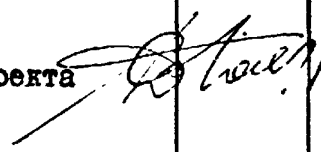
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10-ТМС

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ЛИСТ № 2

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		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 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8		Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру 16	15кч18п1		шт			6											
9.		Клапан обратный проходной горизонтальный Ду 20 Ру 64	3с-6-1		шт			12											
10		То же, Ду 25 Ру 16	16ч36р		шт			2											
11		Клапан запорный соленоидный Ду 32 Ру 25	ЗСК-32		шт			4											
12		Клапан регулирующий Ду 32 Ру 64	9с-4-2		шт			1											
13		Клапан редукционный Ду 25 Ру 16	18ч26р		шт			1											
14		Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ду 20 Ру 16	45ч12нж		шт			2											
		Главный инженер проекта		Левитан/	Заказчик			Руководитель комплектующей организации											

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ: _____

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект (Горьковск.отд.)

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА теплотехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № II-ТМС от " ____ " _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на арматуру трубопроводов котлоагрегата ДБ4-14ТМ ЛИСТ № I
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые 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 планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Вентиль регулирующий игольчатый Ду 32 Ру 64	ЮС-3-2		шт			2											
2		Вентиль запорный фланцевый Ду 25 Ру 16	I5кчI9пI		шт			I											
3		Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 25	I5кчI66р		шт			I											
4.		Вентиль запорный фланцевый угловой Ду 15 Ру 64	I5с27нкI		шт			I											
		x(Заказывается только при варианте топлива - газ Главный инженер проекта <u>Левитан</u> /Левитан/ Заказчик Руководитель комплектующей организации																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 12-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6		То же, Ду 50 Ру 16	ЗКЛ2-16		шт			1											
7		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 150 Ру 10	30ч6бр		шт			2											
8		То же, Ду 100 Ру 10	30ч6бр		шт			9											
9		То же, Ду 80 Ру 10	30ч6бр		шт			14											
10		То же, Ду 50 Ру 10	30ч6бр		шт			50											
11		Задвижка стальная с патрубками под приварку Ду 200 Ру 64	2с-6-2		шт			1											
12		Вентиль запорный, фланцевый Ду 80 Ру 25	15кч 16бр,п1		шт			13											
13		То же, Ду 65 Ру 25	15кч 16бр,п1		шт			4											
14		То же, Ду 50 Ру 25	15кч 16бр,п1		шт			9											
15		То же, Ду 32 Ру 25	15кч 16бр,п1		шт			5											
16		То же, Ду 50 Ру 16	15ч9бр		шт			3											
17		То же, Ду 50 Ру 16	15кч 19п1		шт			4											
18		То же, Ду 32, Ру 16	15кч 19п1		шт			11											
19		То же, Ду 25 Ру 16	15кч 19п1		шт			10											
20		То же, Ду 25 Ру 16	15кч 19п2		шт			8											
21		То же, Ду 65 Ру 25	15кч 16нж		шт			1											
22		То же, Ду 65 Ру 40	15с 22нж		шт			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 12-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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	О кидаемое наличие на начало планируемого года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
23		То же, Ду 50 Ру 40	15с22нк		шт			2										
24		То же, Ду 20 Ру 64	15с22нкI		шт			2										
25		То же, Ду 100 Ру 16	15с58нкI		шт			I										
26		Вентиль запорный диафрагмовый фланцевый Ду 25, Ру 10	15ч75гмI		шт			I										
27		Вентиль запорный прямооточный фланцевый Ду 80, Ру 6	15ч64п		шт			I										
28		Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 10	15ч8р,к		шт			2										
29		Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 16	15кч18п		шт			2										
30		Клапан обратный фланцевый Ду 100, Ру 16	19ч166р		шт			4										
31		То же, Ду 50, Ру 16	19ч166р		шт			I										
32		То же, Ду 50, Ру 16	16ч36р		шт			I										
33		То же, Ду 32 Ру 25	15кч9пI		шт			2										
34		То же, Ду 100 Ру 40	19с17нк		шт			5										
35		То же, Ду 50 Ру 40	19с17нк		шт			3										
36		То же, Ду 50 Ру 40	19с17нк		шт			4										
37		Конденсатоотводчик термодинамический, муфтовый Ду 50, Ру 16	15ч12нк		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 12-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
38		То же, Ду 20, Ру 16	45ч12нк		шт			I										
39		То же, Ду 15 Ру 16	45ч12нк		шт			I										
40		Конденсатоотводчик термодинамический с концами под приварку Ду 50, Ру 40	СА76013		шт			I										
41		Клапан регулирующий с концами под приварку Ду 80, Ру 100	6с-9-1		шт			I										
42		То же, Ду 200 Ру 64	6с-8-2		шт			I										
43		То же, Ду 50 Ру 64	9с-3-3-3		шт			I										
44		То же, Ду 50 Ру 64	Г-336		шт			I										
45		Клапан аварийный Ду 200, Ру 25	7с-1-3		шт			I										
46		Клапан импульсный Ду 20 Ру 40	8с-1-4		шт			I										
Главный инженер проекта <i>[Подпись]</i> /Левитан/					Заказчик		(подпись)		Руководитель комплектующей организации				(подпись)					

КОДЫ

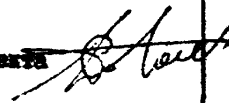
УТВЕРЖДАЮ:
 НАЧАЛЬНИК _____
 " " _____ 19__ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ПИИ Сантехпроект (Турьковский отд.)
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами КВ-6,5-14ГМ. Топливо
ГУМС (УМТС) ТЭС или мазут.
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Сантехническая часть. Отопление и вентиляция
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-08C от " " 19__ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ I

на арматуру ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые 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, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	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 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8н		шт			8	0,001	8								
2		Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8н		шт			4	0,001	4								
3		Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8н		шт			3	0,002	3								
4		Кран 3-х ходовой муфтовый для контрольного манометра	I4MI-I6		шт			1	0,001	1								
Главный инженер проекта  /Левинган/												Заказчик		Руководитель комплектующей организации		(подпись)		

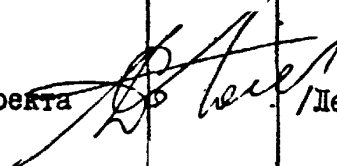
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВКС

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименован. е	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
7		Кран обратный поворотный Ø 150	I9827-74 K444075		шт			2	0.009	2								
8		Поливочный кран Ø 25 а) вентиль запорный муфтовый Ø 25 б) рукав резиноканавный Ø 25 L = 35 м	I54ч18п2	Харьковский Льнокомбинат г. Павлово- -Посад	к-т шт			4 4	0.0014	4 4								
9		Кран пожарный Ø 50 а). вентиль запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой Ø 50 б). рукав пожарный напорный льняной Ø 51 L = 25 м в). головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50 г). ствол пожарный ручной РС-0 Ø 50	I54ч11р 472-75 2217-76 9923-67	Льнокомбинат г. Павлово- -Посад	к-т шт " "			4 4 4 4	0.063	4 4 4 4								
10		Кран - смеситель со стационарной душевой трубкой и сеткой	I9874-74	Казанский "Сантехприбор"	"			2	0.0042	2								
Главный инженер проекта  Левитан					Заказчик					Руководитель комплектующей организации								

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ.

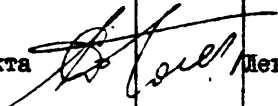
НАЧАЛЬНИК _____
" _____ 19 ____ г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГО ГПИ Сантехпроект (Тольковский. отд.)
 КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____
 ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____
 МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____
 ПРЕДПРИЯТИЕ _____
 ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДК-6,5-14ТМ. Топливо:
газ или мазут
 ГУМТС (УМТС) _____
 ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Сантехническая часть. Водопровод и канализация
 СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ВКС от _____ " _____ 19 ____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые 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, 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 19 ____ 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		Счетчик холодной воды ВТ-100	I4I67-76	Кировоградский приборостроительный завод	шт			2	0,029	2									
2		Манометр с трехходовым краном к ТК шкалой 0+4 кгс/см ² БМ-10	8625-77	Манометровый г.Томск	шт			2	0,0215	2									
Главный инженер проекта 					Заказчик		Руководитель комплектующей организации (подпись)		(подпись)										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЭС

ВСЕГО ЛИСТОВ 6

ЛИСТ №

ПРЕДПРИЯТИЕ

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ 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 начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19
2.2		Пост для крепления к ровной поверхности: со степенью защиты Ip40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с тремя кнопочными элементами-цилиндрическими толкателями красного и черного цвета ТУ16-526, 216-71- (эскиз лицевой панели черт. Э2-36)	ПКЕ212-3У3		шт			I											
2.3		Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности, степенью защиты Ip40, ТУ16-526, 216-71.	ПКЕ712-2У3		шт			3											
2.4		Пост управления с количеством рядов вертикальных - 1, горизонтальных - 2, с двумя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Ip54, ТУ16-526.33-74 (эскиз лицевой панели, черт. Э2-36)	ПКУ15-19-121-54У2		шт			I											
2.5		Пост управления с количеством вертикальных рядов - 1, горизонтальных - 3, с тремя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением; со степенью защиты Ip40, ТУ16-526.333-74 (эскиз лицевой панели черт. Э2-36)	ПКУ15-19-131-40У3		шт			I											
2.6		Пост управления с количеством вертикальных рядов - 1, горизонтальных - 2, с двумя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью	ПКУ15-19-121-54У2		шт			9											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЭТ

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 3ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ 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	
		защиты Ip54, ТУ16-526.333-74 (эскиз лицевой панели черт. 32-36)																	
		Пост управления с количеством вертикальных рядов - 2, горизонтальных - 2, с четырьмя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Ip40, ТУ16-526.333-74 (эскиз лицевой панели черт. 32-36)	ПКУ15- -I4I- -40УЗ					9											
		<u>3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В.</u>																	
		Щит станций управления I (2,3, 4) Щ речного открытого исполнения состоящий из трех панелей	черт. 32-5	По распределению "Совзглавэлектроаппарата"				4											
		Щит станций управления 5Щ речного открытого исполнения, состоящий из двух панелей	черт. 32-II	"-"				I											
		Щит станций управления 6Щ речного открытого исполнения состоящий из трех панелей	черт. 32-22	По распределению "Совзглавэлектроаппарата"				I											
		Щит распределительный одностороннего обслуживания III, состоящий из 7 панелей Щ070	черт. 32-35	Завод треста ЭМК				I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЭС

ВСЕГО ЛИСТОВ 6

ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года в т. ч. в складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35		<p>Ящик однофидерный 380 В, 100 А</p> <p><u>4. Кабельные изделия</u></p> <p>Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-70, круглый</p>	ЯБЗ-3I-I	Уфимский завод низковольтной аппаратуры	шт.			I										
41		4 x 2,5 - 0,66	АНБГ		кв			0,46										
42		3 x 4 + I x 2,5 - 0,66	-		"			0,31										
43		3 x 10 + I x 6 - 0,66	-		"			0,08										
44		3 x 16 + I x 10 - 0,66	-		"			0,17										
45		3 x 35 + I x 16 - 0,66	-		"			0,32										
46		3 x 50 + I x 25 - 0,66	-		"			0,03										
47		3 x 95 + I x 50 - I	-		"			0,03										
48		3 x 150 + I x 70 - I	-		"			0,03										
		Провод установочный с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71																
49		<p>I x 2,5 - 0,38</p> <p>Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-71</p>	АПВ		км			0,18										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЭС

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4. IO		4 x 2,5	АКВНГ		км			0,72											
4. II		7 x 2,5	-"-		"			0,47											
4. I2		10 x 2,5	-"-		"			0,15											
5. I		<u>5. Металлорукава</u> Рукав металлический гибкий негерметичный со стальной оцинкованной лентой, с хлопчатобумажным уплотнением, в оплетке из широкой ленты ТУ22-2173-71, с условным проходом 22 мм	РЗ-П-Х-Ш		м			40											
6. I		<u>6. Средства по технике безопасности</u> Указатель напряжения			шт			I											
6. 2		Изолирующие клещи			шт			I											
6. 3		Диэлектрические перчатки			пар			2											
6. 4		Монтерский инструмент с изолированными ручками			шт			3											
6. 5		Переносные заземления (при отсутствии стационарных заземляющих ножей)			шт			3											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Т-30

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 Материала 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 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.6		Диэлектрические галоши			пар			2										
6.7		Предупредительные плакаты			к-т			3										
6.8		Диэлектрические коврики			шт			2										
6.9		Временные ограждения (штыри и прокладки)			к-т			3										
6.10		Защитные очки			пар			1										
6.11		Противогаз			шт			1										
		Главный инженер проекта	<i>Левитан</i>		Заказчик		(подпись)	Руководитель комплектующей организации					(подпись)					

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-30

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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, № проспекного 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 19__ 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. Оборудование светотехническое																	
2.1		Светильник подвесной с сеткой для навинчивания на трубу до 100 Вт	ППР-100		шт			I											
2.2		Светильник подвесной до 100 Вт	НСП02х 100/Р51 -04		"			13											
2.3		Светильник потолочный до 100 Вт	ПН-II		"			6											
2.4		Светильник потолочный до 60 Вт	НПО19х 60/П00 -04		"			6											
2.5.		Светильник настенный до 60 Вт	НБОУ5х 60/Р00- -03		"			4											
2.6		Светильник 220 В, потолочный, стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,92 для подвески на магистральном коробе 2 х 40 Вт	ЛП002- 2х40/П- -01		"			20											
2.7		Светильник 220 В, потолочный стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,92 I х 40 Вт	ЛП003х 40/Р/- -01		шт			4											
2.8		Светильник 220 В, подвесной, бесстартерного зажигания, с отверстием в отражателе с металлической решеткой, коэффициент мощности 0,92 2 х 40 Вт	ЛСП02- 2х40/ Д00		шт			40											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-3С

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

(наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2.9		Светильник 220В, местного освещения до 100 Вт.	НКСОЛх 100/100 04		шт			8											
2.10		Светильник ручной переносной с кабелем КРПТ длиной 6 м	РВО-42		шт			I											
2.11		Светильник взрывозащищенный, аккумуляторный переносный	СЗГ-14- -00	Государственный завод "Искра"	шт			I											
2.12		Лампа накаливания 220 В, общего назначения с цоколем Е-27/27 60 Вт.	Б220-60- -I		"			18											
2.13		100 Вт	Б220-100- -I		шт			16											
2.14		Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ЛБ-40		"			130											
2.15		Лампа накаливания местного освещения с цоколем Е-27/27-I 12 В, 40 Вт	МО-12-40		"			8											
2.16		36 В, 40 Вт	МО-36-40		"			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ЭС

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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)	Единицы 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 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2.17		Статер для люминесцентной лампы ГОСТ 8799-67, 220 В.	I5/80/СК-220		шт			50											
		<u>3. Кабельные изделия</u>																	
3.1		Кабель силовой алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-70 2 x 2,5 - 0,66	АВВГ		км			0,2											
3.2		2 x 6 - 0,66			?			0,1											
33		Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-71 I x 2,5 - 0,38	АПВ		км			1,2											
3.4		I x 4 - 0,38			?			0,2											
3.4.		I x 6 - 0,38			?			0,1											
3.5		Провод с алюминиевыми жилами, плоский без разделительного основания, ГОСТ 6323-71 2 x 2,5 - 0,38	АПВС		?			0,3											
3.6		2 x 4 - 0,38			?			0,05											
3.7		3 x 2,5 - 0,38			?			0,02											

Главный инженер проекта

Левитан

Левитан/

Заказчик

(подпись)

Руководитель комплектующей организации

(подпись)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № Т-ССС

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ 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 начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ г.					Стоимость всего, тыс. руб.	
					наименование	код							всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.5		Провод радиотрансляционный в пластмассовой оболочке, с полиэтиленовой изоляцией, МРТУ 16-505:045-70	ПРПША 2x1,6		км			0,007											
2.1		2. Трубы металлические Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая с короткой резьбой на обоих концах с полностью сплюсненным гратом с муфтой ЛМ-32			"			0,005											
3.1		3. Телефонно-телеграфные изделия Телефонный аппарат	ТА-72-АТС		шт			I											
3.2		Коробка распределительная	КРТП-10		шт			I											
4.1		4. Изделия радиосвязи Громкоговоритель абонентский	ГГД-30		"			2											
4.2		Коробка ограничительная	УК-2С		"			2											
4.3		Коробка ответвительная	УК-2П		"			I											
4.4		Трансформатор абонентский	ТАП-10		"			I											
5.1		5. Изделия пожарной сигнализации Пожарный извещатель	ПКМЛ-9		шт			I											
		Главный инженер проекта	<i>Левитан</i>	Заказчик						Руководитель организации	<i>_____</i>		комплектуемой						
											(подпись)								