ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-184

Котельная

с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами „Факел"

Топливо - природный газ

Теплоносители - пар, вода
/Отопительно - производственная/

Альбом IV

Заказные спецификации

gost.e-ecolog.ru

КФ ЦИТП инв. №7867

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

403
Заказ № 4452 инв. № 7867/4 тираж 600
Сдано в печать 10/8 1981г., цена 3-80

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-184

КОТЕЛЬНАЯ

С 4 ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ Е-1/9г и 4 ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ „ФАКЕЛ“

ТОПЛИВО - ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

ТЕПЛОНОСИТЕЛИ - ПАР, ВОДА
/ОТОПИТЕЛЬНО - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ/

АЛЬБОМ IV

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„УКРНИИИНЖПРОЕКТ“ МЖКХ УССР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА И.П.БАБЕНКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Б.В.ЦЫГРИК

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ „УКРНИИИНЖПРОЕКТ“
ПРИКАЗ № 51 ОТ 11 АПРЕЛЯ 1980

КФ ЦИТП инв.№ 78671/4

903-1-184

Сводный перечень заказных спецификаций, входящих в сборник Котельная с 4 паровыми котлами Е-1/9г. и 4 водогрейными котлами „Факел".

№№ п/п	Наименование объекта здания, сооружения.	Часть проекта.	Код спецификации	Проектная организация
1	2	3	4	5
1.	Стандартное оборудование.	Теплотехническая	ТМ-С1	УкрНИИ-инжпроект
2.	Блоки технологического оборудования.	—"—	ТМ-С2	—"—
3.	Нестандартизированное оборудование.	—"—	ТМ-С3	—"—
4.	Промышленная трубопроводная арматура.	—"—	ТМ-С4	—"—
5.	Приборы и средства автоматизации.	Тепловой контроль и автоматика	АГ-С1	—"—
6.	Электроаппаратура.	—"—	АГ-С2	—"—
7.	Щиты автоматизации.	—"—	АГ-С3	—"—
8.	Кабели и провода.	—"—	АГ-С4	—"—
9.	Импульсные трубопроводы.	—"—	АГ-С5	—"—
10.	Трубопроводная арматура.	—"—	АГ-С6	—"—
11.	Шкафы и ящики управления.	Электротехническая	ЭЛ-С1	—"—
12.	Кабельная продукция.	—"—	ЭЛ-С2	—"—
13.	Щитки и ящики.	Электротехническая	ЭЛ-С3	УкрНИИ-инжпроект
14.	Осветительная аппаратура.	—"—	ЭЛ-С4	—"—
15.	Кабельная продукция.	—"—	ЭЛ-С5	—"—
16.	Приборы связи и провода.	—"—	СС-С1	—"—
17.	Оборудование, приборы связи и провода.	—"—	СС-С2	—"—
18.	Оборудование и провода.	—"—	СС-С3	—"—
19.	Контрольно-измерительные приборы.	Сантехническая	ОВ-С1	—"—
20.	Трубопроводная арматура.	—"—	ОВ-С2	—"—
21.	Холодное водоснабжение. Промышленная трубопроводная арматура.	—"—	ВК-С1	—"—
22.	Контрольно-измерительные приборы.	—"—	ВК-С2	—"—
23.	Горячее водоснабжение. Промышленная трубопроводная арматура.	—"—	ВК-С3	—"—
24.	Пожарная сигнализация	Сигнализация	АГ-С7÷ ÷АГ-С9	—"—

В указанный сводный перечень включены все заказные спецификации, подлежащие разработке для данного объекта, здания, сооружения.

Гл. инж. проекта: (Цыгрик).

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК "УкрНИИинжпроект"

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепломеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-СI от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на стандартное оборудование ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; месту 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I	Автоматизированный котлоагрегат типа Е-I/9Г (модель МЗК-7АГ-I) для работы на природном газе, паропроизводительностью I т/час, давлением 8 атм с системой питания и горелочным устройством.	Е-I/9Г	258830, п.Монастырище, Черкасской области	комп.			4										
2	2	Автоматизированный котлоагрегат типа "Факел" теплопроизводительностью = I Гкал/час в комплекте с газогорелочным блоком ЛП-Н.	"Факел"	Минский котельный завод	комп.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
3	3	Дымосос производительностью 9300 м3/ч, напором 85 кгс/м2 правого вращения, с углом разворота 270°, электродвигателем мощностью 5,7 кВт, I000 об/мин.	ДН-9 А02-62-8/6/4	Бийский котельный завод	шт шт			2 2										
4	4	Деаэрационная колонка производительностью 5 м3/ч	ДА-5	Учреждение ЮЕ 312/97 г.Макеевка	шт.			I										
5	5	Охладитель выпара с поверхностью нагрева 2 м2	ОВА-2	То же	шт.			I										
6	6	Предохранительное устройство Д А-5; Ду-80		То же	"			I										
7	9	Фильтр натрий-катионитный Ø I000 мм, первой ступени		Бийский котельный завод	шт.			3										
8	I0	Фильтр натрий-катионитный Ø 700 мм		Саратовский з-д тяжелого машиностроения	"			I										
9	II	Охладитель отбора проб емкостью 3,6 л, F= 0,54 м2	34-249-67	То же	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водотрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0		Универсальный регулятор расхода и давления Ду 50 ; Ру I6 Предел настройки I ÷ 6 кгс/см2	УРРД	з-д "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт			2										
II		Тумба с лабораторной раковиной 680х850 мм, Н = I860мм	Каталог Гипро-НИИ АН СССР черт. №I05I4I	Новгородский мебельный комбинат Леноблмебле-прома г.Новгород	комп			I										
I2		Стол химический лабораторный 2040х850 мм ; Н = I860 мм	То же Черт. №I05I4I	То же	комп			I										
I3		Стол для титрования с цельным подстольем I500х650 мм ; Н = I3I5 мм	То же Черт. №99785	То же	комп			I										

Главный инженер проекта Цыгрик

Проверил — Шерман

Составил Черенко

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик " УкрНИИинжпроект "

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9 Г и 4 водогрейными котлами " Факел "

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С2 от "___" _____ 19___ г. — ВСЕГО ЛИСТОВ 6

на блоки технологического оборудования — 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I2	Блок насосов исходной воды включающий:			шт.			I										
		- насосы центробежные (произв.20 м3/час, напор 30 м.вод.ст.) с электродвигателями (мощн.4 квт., число оборотов n = I450 об/мин.)	2к-20/30		шт.		36 3III 0070	2										
			АОЛ2-32-2		шт.			2										
		- задвижки Ду 80; Ру I0	30ч 6бр		шт.		37 2II5I0068	4										
		- клапаны обратн.поворотные Ду 80 ; Ру I6	КА 44004.00 I9чIбр		шт.		37 224210I02	2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	I3	Блок сетевых насосов включающий:			шт.			I										
		- насосы центробежные / произв.I60 м3/час, напор 30 м вод.ст./ с ал.двигателями (мощн. 30 квт, число оборотов I450 об/мин.)	6к-I60/30		шт.		36 3III 0200	2										
			А2-72-4		"			2										
		- насос центробежный / произв. 45 м3/час., напор 30 м вод.ст./ с ал.двигателем (мощн.7,5 квт., число оборотов 2900 об/мин)	3к-45/30		шт.		36 3III 0I00	I										
			А02-42-2		шт.			I										
		- задвижки Ду 200; Ру I0	30ч6бр		шт.		37 2I25 I0053	4										
		- задвижка Ду 80; Ру I0	"		шт.		37 2II5 I0068	2										
		- клапаны обратные поворотные Ду 200; Ру-I6	I9ч I6бр		шт.		37 2244 I0082	2										
		- " Ду 80; Ру I6	I9ч I6бр		"		37 2242 I0I02	I										
3	I4	Блок насосов горячего водоснабжения, включающий:			шт.			I										
		- насосы центробежные (произв.20 м3/час, напор 30 м вод.ст./ с ал.двигателями /мощн.4 квт, число оборотов I450 об/мин)	2к-20/30		шт.		36 3III 0070	2										
			АОЛ2-22-4		шт.			2										
		- задвижки Ду 80; Ру I0	30ч 6бр		шт.		37 2II5 I0068	4										
		- клапаны обратные поворотные Ду 80 ; Ру I6	I9ч I6бр		шт.		37 2242 I0I02	2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	I5	Блок конденсатных насосов, включающий:			шт.			I										
		- насосы вихревые (произв. 3,7 ÷ I,I м3/час, Напор I4 ÷ 40 м.вод.ст) с эл.двигателями (мощн.4 квт., число оборотов I450 об/мин.)	ВКС-I/I6		шт.		36 3I9I 0I7I	2										
			АОЛ2-22-4		шт.			2										
		- задвижки Ду 50; Ру I0	30ч6бр		шт.		37 2II5 I0059	4										
		- клапаны обратные поворотные Ду 50; Ру I6	I9ч I6бр		шт.		37 224I I008I	2										
5	I6	Блок насоса взрыхляющей воды, включающий:			шт.			I										
		- насос центробежный (производит.8 м3/час, напор I9 м вод.ст.) с эл.двигателем (мощн.I,5 квт., число оборотов 2900 об/мин)	I,5К-8/I9		шт.		36 3III 00I0	I										
			АОЛ2-2I-2		"			I										
		- задвижки Ду 80; Ру I0	30ч6бр		шт.		37 2I I5I0068	I										
		- задвижки Ду 50; Ру I0	-"-		"		37 2II5 I0059	I										
		- клапаны обратные поворотные Ду 50 Ру I6	I9ч I6бр		шт.		37 224I I008I	I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.	I7	Блок вакуумных насосов, включающий:			шт.			I										
		- насосы водокольцевые вакуумные (произв.I,5м3/мин., Рвак.= 93%) с электродвигателями (мощн.4 квт., число оборотов I450 об/мин.)	ВВН-I,5м		шт.		36 48I9 3202	2										
			А02-4I-4		шт.			2										
		- задвижки Ду 50; Ру I0	30ч 6бр		шт.		37 2II5 I0059	2										
7.	7	Блок подогревателей исходной и умягченной воды, включающий:			шт.			I										
		- подогреватель 4 секции, F = I3,6 м2	09 ОСТ 34-588-68	Волгоградский завод монтажных заготовок	шт.			I										
		- подогреватель 5 секций F = 8,8 м2	07 ОСТ 34-588-68		шт.			I										
		- задвижки Ду 80; Ру I0	30ч 6бр		шт.		37 2II5 I0068	II										
		- дистанционный регулятор температуры прямого действия. Пределы регулирования температур 20 ÷ 60°С	РТ-80		шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
8	8	Блок подогревателя химочищенной воды, включающий:			шт.			I										
		- подогреватель 3 секции, F = I,II м2	0I ОСТ 34.588-68	Волгоградский з-д монтажных заготовок	шт.			I										
		- задвижки Ду 50; Ру I0	30ч 6бр		шт.		37 2II5 I0059	9										
9		Ручной насос "Родник" 0,62 л/ход, 30 м вод.ст.		Учреждение ОМ 2I6/7 г.Гвардейск														
I0	35	Газорегуляторная установка (ГРУ) с регулятором давления типа РДУК2 с учетом расхода газа ГРУ-4, включающая:	ГРУ.4.00 Серия 4.905-II вып.4															
		- регулятор давления РДУК 2Н-50/35	РДУК-2-50	Саратовский з-д "Газаппарат"	шт.		37 225I 60[illegible]8	I										
		- предохранительный клапан	ПКН-50		шт.			I										
		- фильтр Ду 50; Ру 6	ФГ 7-50-6		шт.			I										
		- предохранительный сбросной клапан Ду 50	ПСК-50Н		шт			I										
		- задвижка Ду 50; Ру I6	ЗКЛ2-I6		шт.		37 4I2I I0244	4										
		- кран фланцевый Ду 50; Ру I0	II ч 8бк		шт.		37 2223 2099	2										
		- кран муфтовый Ду 50; Ру I0	IIБ 6бк		шт.		37 I224 20064	3										
		- -"- Ду 20; Ру I0	-"-		шт.		37 I222 2008I	4										
		- -"- Ду I5; Ру I0	-"-		шт.		37 I222 20072	6										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вентиль запорный игольчатый муфтовый Ду I5; Ру I60	ВИ-I60		шт.		37 42II I0459	I6										
		- Вентиль запорный Ду I0; Ру 25	I5с1I6к		шт.		37 42II I0207	6										
		- кран 3-х ходовой для манометра Ду I5; Ру I6	I4МI-I6		шт.		37 I222 30055	4										

Главный инженер проекта Цыгляк

Проверил Шерман

Составил Черешко

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК " УкрНИИинжпроект "

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Бенкел"

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА тепломеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-СЗ от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на нестандартизированное оборудование 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	I9	Насос волостуйный для дренажа бункера мокрого хранения соли.	Серия 4.903-I3 черт. А23А0I4.000		шт.			I										
2	20	Бак промывки фильтров, емкостью 4 м3	Серия 4.903-I3		шт.			I										
3.	2I	Бак-мерник раствора соли, емкостью I,2 м3	Серия 4.903-I3 черт. А238050.000-0I		шт.			I										
4.	22	Бачек постоянного уровня	серия 4.903-I3 черт. А238036.000		шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
5	23	Регулятор постоянного уровня	Серия 4.903-13 черт. А23I009 000		шт.			I											
6	24	Эжектор раствора соли к фильтру Ø 700	Серия 4.903-13 черт. А23А 024.000-0I		шт.			I											
7	25	Эжектор раствора соли к фильтру Ø I000	Серия 4.903-13 черт. А23А 024.000-02																
8	26	Деаэратор вакуумный	ДСВ-I5	по чертежам ЦКТИ	шт.			I											
9	27	Охладитель выпара, F = 2м2	ОВВ-2	по чертежам ЦКТИ	шт.			I											
I0	28	Деаэрационный бак, V = 2 м3		Учреждение ЮЕ 3I2/97 г.Макеевка	шт.			I											
II	29	Конденсатный бак, V = 2 м3	Серия I.494-II		шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-СЗ

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I2	30	Бак - аккумулятор, V = 50 м3	т.п. 407-I-110 Альбом I		шт.			I										
I3	3I	Грязевик 200-I6 т.32-0I	ТД серии 4.903-I0		шт.			I										

Главный инженер проекта — Цыгрик

Проверил — Шерман

Составил — Черевко

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК "УкрНИИинжпроект"

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

СОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Т и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепломеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С4 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 6

на промышленную трубопроводную арматуру (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Кран пробковый проходной пружинный для топливного газа Ду 20 ; Ру I	IIБI2бк		шт.		37 I222 20I6I	6										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2		Клапан предохранительный фланцевый Ду 80 (50х2) Ру I6	I7ч I9бр		шт.		37 2252 70II4	2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3		Вентиль запорный муфтовый Ду 15 ; Ру 16	15 кч 18п, п2		шт.		37 3211 10278	6										
4		- " - Ду 20 ; Ру 16	-"-		шт.		37 3211 10287	8										
5		- " - Ду 25 ; Ру 16	-"-		шт.		37 3211 10296	4										
6		Вентиль запорный фланцевый Ду 25 ; Ру 16	15 кч 19п2		шт.		37 3211 10394	14										
7		- " - Ду 32 ; Ру 16	-"-		шт.		37 3211 10385	3										
8		- " - Ду 40 ; Ру 16	15 кч 19пI		шт.		37 3212 10397	4										
9		- " - Ду 50 ; Ру 16	-"-		шт.		37 3213 10386	4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0		Вентиль запорный фланцевый для пара Ду I5; Ру 64	I5с 27нжI		шт.		37 42II I0332	2										
II		- " - Ду 20; Ру 64	-"-		шт.		37 42I2 I0I78	I										
I2		Клапан регулирующий игольчатый Ду 50; Ру 64	9с-3-3		шт.		37 425I 7I096	I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, месту 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I3		Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ду 50; Ру I0	30ч6бр		шт.		37 2II5 I0059	33										
I4		- " - Ду 80; Ру I0	-"-		шт.		37 2II5 I0068	I										
I5		- " - Ду I00; Ру I0	-"-		шт.		37 2II5 I0077	2										
I6		- " - Ду 200; Ру I0	-"-		шт.		37 2I25 I0053	2										
I7		Задвижка параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем Ду 200; Ру 4	30ч7бк		шт.		37 2I25 I015I	I										
I8		Задвижка клиновая двухдисковая с невыдвижным шпинделем фланцевая Ду I00; Ру 6	30чI7бк		шт.		37 2II4 I0099	I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТМ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19		Задвижка из углеродистой стали клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 50; Ру I6	ЗКЛ2-I6		шт.		37 4I2I I0244	4										
20		- " - Ду I00; Ру I6	-"-		шт.		37 4I2I I0262	4										

Главный инженер проекта Цыгрик
Проверил Шерман
Составил Черевко

цитп 3.11532

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК " УкрНИИнжпроект "

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами " Факел "

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА КИП и А

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 27

№ _____ приборы и средства автоматизации (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котлы типа "КЗК-7-АГ-I" (Е - I/9Г)																
I	IК-I	Унифицированная система автоматического управления микрокотлами в комплекте:	АМК-У-I-Г	Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	комп.			4										
	IК-Iа	Блок управления модернизированный	БУ-М-У		шт.			4										
	IК-Iб	Блок питания газовый	БПГ-П		шт.			4										
	IК-Iв	Датчик уровня I исполнения	ДУ		шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	IК-Iг	Механизм электромагнитный исполнительный	ЭИМ		шт.			4										
	IК-Iд	Датчик - реле давления	ДД-I0--20к		шт.			4										
	IК-Iе IК-Iж	Датчик - реле с пределом срабатывания 80÷I20 кгс/м2	ДН-250--I0К		шт.			8										
	IК-Iз	Датчик - реле с пределом срабатывания I80÷220 кгс/м2	ДН-250--I0К		шт.			4										
	IК-Iи	Датчик - реле с пределом срабатывания I0÷ I00 кгс/м2	ДРТ-I00		шт.			4										
	IК-IА	Катушка зажигания	БI		шт.			4										
2.	IК-2	Температура уходящих газов за котлом 300°С Термометр технический ртутный угловой с оправой $L_{в.ч.}$ = 240 мм $L_{н.ч.}$ = 201 мм Шкала 0 ÷ 400°С.	У-9 90° Гост 2823-73	Клинский термометровый завод	шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19____ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
	IK-3	Давление газа и воздуха перед горелкой 80÷90 кгс/м2 II0 кгс/м2 Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Предел измерения : 0 ÷ 250 кгс/м2	ТДЖ-2х 250	Голынский з-д "Стеклоприбор" Смоленской обл.	шт.			4											
	IK-4	Разрежение в топке - 2 кгс/м2 Тягонапоромер жидкостный Предел измерения 0 ÷ 25 кгс/м2	ТНЖ-И	- " -	шт.			4											
	IK-5	Разрежение за котлом - 20 кгс/м2 Тягонапоромер жидкостный Предел измерения 0÷40 кгс/м2	ТНЖ-И	- " -	шт.			4											
	IK-6	Давление пара в котле 8 кгс/см2 Манометр показывающий общего назначения Предел измерения 0÷I6 кгс/см2	ОБМ I-I60	Томский манометровый завод	шт.			4											
				Котлы "Факел" (№№ 5 ÷ 8)															
I.	5K-I	Системы автоматизации отопительных котельных	АМКО-К-I	завод "Староруссприбор"	шт.			4											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Такел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		в комплекте:																
	5К-Iа	Блок управления розжига и сигнализации	БУРС-IМ		шт.			4										
	5К-Iб	Электрозапальник газовый	ЭЗ		шт.			4										
	5К-Iв	Катушка зажигания	Б-I		шт.			4										
	5К-Iг 5К-Iд	Электромагнитный исполнительный механизм	ЭИМ		шт.			8										
	5К-Iе 5К-Iж	Датчик - реле напора и тяги	ДНТ-I00		шт.			8										
	5К-Iз	Контрольный электрод	КЭ		шт.			4										
	5К-Iи	Клапан газовый	КГ-I0		шт.			4										
	5К-Iк	Клапан газовый	КГ-40		шт.			4										
	5К-Iл	Клапан газовый	КГ-70		шт.			4										
	5К-Iм	Манометр электроконтатный	ЭКМ-IУх х I0		шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	5К-1в	Термометр сигнализирующий Давление газа 200 ÷ 300 кгс/м2	ТПГ-СК		шт.			4										
2.	5К-2	Датчик - реле напора. Диапазон настройки 40 ÷ 400 кгс/м2	ДН-400	"Теплоприбор" г.Улан-Удэ	шт.			4										
3.	5К-3 в	Регулирование температуры воды за котлом II5°С Термометр сигнализирующий Шкала 0 ÷ I50°С, Lкап= I0 м Глубина погружения 3I5 мм	ТПГ-СК	"Теплоконтроль" г.Казань	шт.			4										
				Вспомогательное оборудование														
				Приборы теплового контроля:														
I.	В-I по месту	Температура химочищенной воды перед деаэратором 30°С Термометр ртутный технический прямой в металлической оправе Предел измерения 30 ÷ + 50°С Длина в.ч.= 240 мм; Длина в.ч. = I03 мм	П2 -I° Гост 2823-73	Клинский термометровый завод	шт.			I										
2.	В-2 по месту	Температура химочищенной воды после подогрева ХВО 30°С Термометр ртутный технический прямой в металлической оправе.	П2-I° Гост 2823-73	- " -	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Предел измерения - 30° + + 50°С Длина в.ч. = 240 мм; Длина н.ч. = 103 мм																
3	В-3 по месту	Температура конденсата после охладителя выпара 100°С Термометр ртутный, технический прямой в металлической оправе. Предел измерения 0+ + 160°С Длина в.ч. = 163 мм Длина в.ч. = 240 мм	П5-I° Гост 2823-73	Клинский термометровый завод	шт.			I										
4	В-4 по месту	Температура питательной воды после деаэратора 104°С. Термометр ртутный технический прямой в металлической оправе Предел измерения : 0 + + 160°С Длина в.ч.= 240 мм; Длина н.ч. = 103 мм	П5-I° Гост 2823-73	Клинский термометровый завод	шт.			I										
5	В-5 по месту	Температура питательной воды после подогревателя ХВО 80°С Термометр ртутный технический прямой в металлической оправе Предел измерения 0+100°С Длина в.ч =240 мм; Длина в.ч. = 103 мм	П4-I° Гост 2823-73	- " -	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6	В-6 по месту	Температура химочищенной воды перед подогревателем ХВО 70°С Термометр ртутный технический прямой в металлической оправе Предел измерения 0÷ I00°С Длина в.ч.= 240 мм; Длина н.ч. = I03 мм	П4-I° Гост 2823-73	Клинский термометровый завод	шт.			I										
7	В-7 В-8. По месту	Температура умягченной воды до и после подогревателя умягченной воды 30°С ; 50°С. Термометр ртутный, технический прямой в металлической оправе Предел измерения 0÷I00°С	- " -	- " -	шт.			2										
8	В-9 В-I0 по месту	Температура сетевой воды до и после подогревателя умягченной воды 70°С; 95°С; Термометр ртутный технический прямой в металлической оправе Предел измерения 0 ÷ + I60°С Длина в.ч.= 240 мм; Длина в.ч.= I03 мм	П5-I° Гост 2823-73	- " -	шт.			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 8

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9.	В-II по месту	Температура конденсата с производства 70°С. Термометр ртутный технический прямой в металлической оправе. Предел измерения 0÷ + I00°С Длина в.ч.= 240мм ; Длина в.ч.= I03 мм	П4-I° Гост 2823-73	Клинский термометровый завод	шт.			I										
I0.	В-I2 по месту	Температура к потребителям горячего водоснабжения I75°С. Термометр ртутный технический прямой в металлической оправе Предел измерения 0÷ 200°С Длина в.ч.= 240 мм; Длина в.ч.= I03 мм	П6-I° Гост 2823-73	- " -	шт.			I										
II.	В-I3 По месту	Температура циркуляционной воды горячего водоснабжения 60°С. Термометр ртутный, технический прямой в металлической оправе Предел измерения 0÷I00°С. Длина в.ч.= 240 мм; Длина в.ч.= I03 мм	П4-I° Гост 2823-73	- " -	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 9

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I2.	В-I4	Температура прямой и обратной сетевой воды и температура воды на горячее водоснабжение 70°С ; 95°С; 70°С. Малогабаритный автоматический показывающий и самопишущий мост на 3-и точки измерения. Гр.23 . Скорость передвижения диаграммной ленты 40 мм/час Предел измерения 0 + I50°С.	КСМ2-018	г.Львов завод "Львовприбор"	шт.			I										
I3.	В-I4а В-I4б В-I4в	Термометр сопротивления медный одинарный с неподвижным штуцером. Градуировка 23. Защитная арматура из стали 0Х18. Монтажная длина I20мм	ТСМ-5071	Луцкий приборостроительный завод	шт.			3										
I4.	В-I5	Давление пара в деаэрационной колонке 0,2 кгс/см2 Манометр однозаписный самопишущий с трубчатой пружиной Предел измерения 0 + 0,6 кгс/см2	МТС-712	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 10

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5	В-I6	Мановакуумметр пружинный показывающий сигнализирующий, двухпозиционный Предел измерения (-I) + (0) + (+0,6) кгс/см2	ЭКМВ-IУ	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
I6	В-I7 В-I8 По месту	Давление конденсата после конденсатных насосов 4 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0 + 6 кгс/см2	ОБМ-I-I60х6	- " -	шт.			2										
I7	В-I9 В-20	Давление конденсата на всасе конденсатных насосов 0,5 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0+I кгс/см2	ОБМI-I60хI	- " -	шт.			2										
I8	В-2I В-22	Давление химочищенной воды до и после подогревателя ХВО 2,5; 2,3 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0 + 4 кгс/см2	ОБМI-I60х4	- " -	шт.			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 11

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	В-23	Давление питательной воды после подогревателя ХВО 6,6 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0÷10кгс/см2	ОБМ I-I60хI0	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
20	В-24 В-25	давление обратной сетевой воды до и после подогревателя умягченной воды 4,5; 4,2 кгс/см2. Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0÷6кгс/см2	ОБМI-I60х6	- " -	шт.			2										
21	В-26	Разрежение в деаэраторе вакуумном - 0,3 кгс/см2 Мановакуумметр пружинный показывающий сигнализирующий, двухпозиционный: Предел измерения (-I)-(0)-(+0,6)кгс/см2	ЭКМВ--IУ	- " -	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № I2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
22	В-27	Давление пара на производство 8 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0 + I6кгс/см2	ОБМI--I60х I6	Манометровый завод г.Томск	шт.			I										
23	В-28 В-29	Давление прямой и обратной сетевой воды 5; 3 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0+I0 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	- " -	шт.			2										
24	В-30+ В-32	Давление на всасе сетевых насосов I,5 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0+2,5кгс/см2	ОБМI-I60х 2,5	- " -	шт.			3										
25	В-33+ В-35	Давление на нагнетании сетевых насосов 4,5 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0+6кгс/см2	ОБМI-I60х6	- " -	шт.			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 13

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
26	В-36	Давление в циркуляционном трубопроводе горячего водоснабжения 2 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0÷4 кгс/см2	ОБМI-I60х4	Манометровый завод г.Томск	шт.			I											
27	I-37 В-38	Давление перед насосами горячего водоснабжения 0,8 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0÷2,5 кгс/см2	ОБМI-I60х2,5	- " -	шт.			2											
28	В-39 В-40	Давление после насосов горячего водоснабжения 3,5 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0÷6 кгс/см2	ОБМI-I60х6	- " -	шт.			2											
29	В-4I	Давление обратной сетевой воды 3 ÷ 5,5 кгс/см2 Малогабаритный автоматический самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной схемой Предел измерения 0÷ I0кгс/см2	КСД2-060	Завод "Львовприбор" г.Львов	шт.			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № I4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
30	В-41а	Манометр дифференциально-трансформаторный. Верхний предел измерения I0кгс/см2	МЭД-22365	Московский завод "Манометр"	шт.			I											
31	В-42	Расход конденсата с производства I,6 т/час Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором, класс точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения 2 т/час	ДСС-7I24 Опросный лист №I8	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I											
32	В-42 а	Диафрагма камерная	ДК6-50-А-П -а/б-2	-"-	шт.			I											
33	В-43	Расход пара на производство 3,2 т/час. Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором кл.точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения 4 т/час	ДСС-7I2Н Опросный лист № 2-В	-"-	шт.			I											
34	В-43 а	Диафрагма камерная	ДКI6-I00-П-А-а/б-8	-"-	шт.			2											
	В-43 б	Сосуд конденсационный	СКМ-40																

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 15

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	В-44	Расход воды в теплосеть I28 м3/час Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором кл.точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения I60 м3/час	ДСС-712Н Опросный лист № 3-В	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
36	В-44 а	Диафрагма камерная	ДК6-200-А-П-а/б-3	- " -	шт.			I										
37	В-45	Расход воды на горячее водоснабжение 27 м3/час. Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором, кл.точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения 32 м3/час	ДСС-712Н Опросный лист №4-В	- " -	шт.			I										
38	В-45 а	Диафрагма камерная	ДК-6-80-А-П а/б-3	- " -	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27

ЛИСТ № I6

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
39	В-46	Расход циркуляционной воды горячего водоснабжения 7м3/час Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором.Кл. точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения 8 м3/час	ДСС-7I2Н Опросный лист № 5-В	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
40	В-46 а	Диафрагма камерная	ДК6-50-А П-а/6 2	- " -	шт.			I										
4I	В-47	Уровень в баке деаэрированной воды I200 мм в.ст. Дифманометр сильфонный показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством. Кл.точн.I, исполнение обыкновенное. Предел измерения I600 мм в.ст.	ДСП-778Н Опросный лист № 6-В	- " -	шт.			I										
42	В-47 а	Уравнительный сосуд	СУМ-63 Гост I43I9-73	- " -	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 17

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
43	В-48	Уровень в конденсатном баке Регулятор - сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	г.Рязань завод "Теплоприбор"	шт.			I										
44	В-48 а	Датчик сигнализатора длиной 0,I м Исполнение Ш $t = 70^{0}C$,	4В2,329 5I7	- " -	шт.			3										
45	В-49	Уровень в аккумуляторном баке Регулятор - сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	- " -	шт.			I										
46	В-49 а	Датчик сигнализатора длиной 0,I м Исполнение П	4В2, 329, 5I7		шт.			3										
		Регулирование																
47	В-50	Регулирование температуры воды в аккумуляторном баке Прибор регулирующий	Р.25.2.2	МЗТА	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 18

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
48	В-50 а	Термометр сопротивления медный одинарный с неподвижным штуцером. Градуировка 23. Защитная арматура из стали 0Х13. Монтажная длина 120 мм	ТСМ-5071	Лукский приборостроительный завод	шт.			I										
49	В-50 б	Исполнительный механизм	МЭО-25/100	Чебоксарский завод электрических исполнительных механизмов	комп			I										
50	В-50 в	Пускатель бесконтактный реверсивный; 220в	ПБР-2	- " -	шт.			I										
		Регулирование давления пара в деаэрационной колонке Δp = 0,25 кг/см2																
51	В-51	Прибор регулирующий	Р.25. I.2	М З Т А	шт.			I										
52	В-51 а"	Преобразователь перепада давления мембранный. Перепад давления 0,63 кгс/см2	ПИМ-23014	Московский приборостроительный завод	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № I9

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
53	В-5Iв	Пускатель бесконтактный реверсивный; 220в	ПБР-2	Чебоксарский завод электрических исполнит. механизмов	шт.			I										
54	В-5Iб	Исполнительный механизм	МЭО-25/I00	- " -	комп. шт.			I										
55		Регулирование уровня ΔP = 0,I кгс/см2																
	В-52	Прибор регулирующий	Р.25. I,2		шт.			I										
	В-52 а	Преобразователь перепада давления мембранный. Перепад давления 0,I6 кгс/см2	ПДМ-23014	Московский приборостроительный завод "Манометр"	шт.			I										
	В-52 б	Исполнительный механизм	МЭО-25/I00	Чебоксарский завод электрических исполнительных механизмов	комп.			I										
	В-52 в	Пускатель бесконтактный реверсивный; 220в	ПБР-2	- " -	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 20

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Ш. Химводоочистка																
I	X-I X-2	Температура до и после водогревателя сырой воды I5°С; 33°С; Термометр ртутный технический прямой в металлической оправе Предел измерения - 30+ + 50°С Длина в.ч.= 240 мм. Длина н.ч. = I03 мм	П2-I° Гост 2823- 73	Клинский термометровый завод	шт.			2										
2	X-3	Температура греющей воды до подогревателя сырой воды 95°С. Термометр ртутный технический прямой в металлической оправе. Предел измерения 0++ I60°С Длина в.ч.= 240мм Длина н.ч.= I03 мм	П5-I° Гост 2823- 73	- " -	шт.			I										
3	X-4 X-5	Давление сырой воды на всасе насосов сырой воды 2,5 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0 + 4 кгс/см2	ОБМI- I60х4	Манометровый завод г.Томск	шт.			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АТ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 21

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
4		Давление в напорном патрубке насосов сырой воды 5,5 кгс/см2																	
	Х-6																		
	Х-7	Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0÷I0 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	Манометровый завод г.Томск	шт.			2											
5		Давление сырой воды до и после подогревателя сырой воды 5,5 кгс/см2 ; 5,2 кгс/см2																	
	Х-8																		
	Х-9	Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0 ÷ I0 кгс/см2	ОБМ I-I60хI0	- " -	шт.			2											
6		Давление перед Na-катионитными фильтрами I ст. 4,5 кгс/см2																	
	Х-I0÷ Х-I2	Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0÷I0 кгс/см2	ОБМI-I60хI0	- " -	шт.			3											
7		Давление после Na-катионитных фильтров I ст. 3,5 кгс/см2																	
	Х-I3÷ Х-I5	Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0÷6 кгс/см2	ОБМI-I60х6	- " -	шт.			3											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 22

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8	Х-I6 Х-I7	Давление до и после Na – катионитных фильтров П ст. 3,5; 2,5 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0÷ 6 кгс/см2	ОБМI-160х6	Манометровый завод г.Томск	шт.			2										
9	Х-I8	Давление после насоса взрыхления воды 3 кгс/см2 Манометр показывающий пружинный Предел измерения 0 ÷ 6 кгс/см2	–"–	– " –	шт.			I										
I0	Х-I9	Расход сырой воды на эжектор № I 2,2 м3/час Дифманометр сильфонный показывающий, исполнение обыкновенное. Предел измерения 2,5 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист № 7	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
II	Х-I9а	Диафрагма камерная	ДК-6-50 -А-П-а/6-3	– " –	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СТ

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 23

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Декол"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I2	X-20	Расход сырой воды на эжектор № 2 I,I м3/час Дифманометр сильфонный показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел изменения I,6 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист № 8	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
	X-20 а	Диафрагма камерная	ДК6-50 А-П-а/б-3	- " -	шт.			I										
I3		Расход сырой воды перед Na-катионитными фильтрами I ступени I5,5 м3/час																
	X-21 X-23	Дифманометр сильфонный показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 20 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист № 9	- " -	шт.			3										
I4	X-21 а X-23 а	Диафрагма камерная	ДК6-50 А-П-а/б-3	- " -	шт.			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 24

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5		Расход сырой воды перед Na - катионитными фильтрами II ступени 2,4 м3/час																
	У-24																	
	Х-25	Дифманометр сильфонный показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 3,2 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист №10-Х	Завод "Теплоконтроль г.Казань	шт.			2										
I6	Х-24а Х-25а	Диафрагма камерная	ДК6-50-А-П-а/б-3	- " -	шт.			2										
I7		Расход промывочной воды 5,6 м3/час																
	Х-26	Дифманометр сильфонный показывающий, исполнение обыкновенное. Предел измерения 6,3 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист №11-Х	- " -	шт.			I										
I8	Х-26 а	Диафрагма камерная	ДК6-50-г-А-П-а/б-3	- " -	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 25

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I9		Расход промывочной воды II м3/час																
	X-27	Дифманометр сильфонный показывающий, исполнение обыкновенное. Предел измерения I6 м3/час	ДСП-780Н Опросный лист № I2-X	Завод "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										
20	X-27	Диафрагма камерная	ДК6-50-А-П-а/б-3	- " -	шт.			I										
2I	X-28	Уровень в баке взрыхления воды Регулятор - сигнализатор уровня	ЭРСУ-3	г.Рязань завод "Теплоприбор"	шт.			I										
22	X-28 а	Датчик сигнализатора длиной 0,I м Исполнение @	4В-329 5I7	- " -	шт.			I										
				Г Р У														
I.	Г-I	Температура газа 5°С Термометр манометрический самопишущий жидкостный. Пределы показаний - 50÷50°С, глубина погружения термобаллона I60 мм. Длина капилляра I0м	ТЖС-7I2	З-д "Теплоконтроль" г.Казань	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 26

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	Г-2	Перепад давления до и после фильтра 0,I кгс/см2 Малогабаритный автоматический самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной схемой Верхний предел измерения 0 ÷ 0,I6 кгс/см2	КСДЗ-2000	Завод "Теплоприбор" г.Челябинск	шт.			I										
3	Г-2а	Дифманометр мембранный бесшкальный Перепад 0,I6 кгс/см2	ДМ-23573	з-д "Манометр" г.Москва	шт.			I										
4	Г-3	Давление газа на входе ГРУ 6 кгс/см2 Манометр технический общего назначения Шкала 0 ÷ I0 кгс/см2	ОБМI-I60	Томский манометровый завод	шт.			I										
5	Г-4	Давление газа на байпасе Манометр технический общего назначения Шкала 0÷I0 кгс/см2	-"-	- " -	шт.			I										
6	Г-5	Давление газа на выходе ГРУ 0,026 кгс/см2 Напоромер мембранный профильный Шкала 0÷0,04 кгс/см2	НМП-52	Саранский приборостроительный з-д	шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 27
ЛИСТ № 27

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
7.	Г-6	Давление газа в плюсовой камере диафрагмы 6 кгс/см2 Малогабаритный автоматический самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной схемой. Верхний предел измерения D + I0 кгс/см2	КСДЗ-2300	Завод "Теплоприбор" г.Челябинск	шт.			I											
8.	Г-6а	Манометр электрический дистанционный Предел измерения I0 кгс/см2	МЭД 22364	з-д "Манометр г. Москва	шт.			I											
9.	7	Расход газа 880 нм3/ч Малогабаритный автоматический самопишущий прибор с дифференциально-трансформаторной схемой. Верхний предел измерения 0 + I000 нм3/ч	КСДЗ-2000	Завод "Теплоприбор" г.Челябинск	шт.			2											
I0.	Г-7б	Диафрагма камерная Ду-50 с двумя парами отборов	ДК6-50-П-в/г - I	з-д "Манометр" г.Москва	шт.			I											
II.	Г-Г-7б-7в	Дифманометр мембранный бесшкальный	ДМ 23573	з-д "Манометр" г.Москва Опросный лист № I-г	шт.			2											

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК УкрНИИинжпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА КИП и А

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С2 от "___" _____ 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5

на электроаппаратуру 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Вспомогательное оборудование																
		Электроаппаратура. Поставляемая комплектно со щитом.																
I.		Пакетный выключатель 220в I0а	ПВМI-I0		шт.			I										
2.		Выключатель автоматический однополюсный 220в; 0.63а	А63-М		шт.			I0										
3.		Выключатель автоматический однополюсный 220в; Iа	А63-М		шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.		Выключатель автоматический однополюсный 220в, I.6а	А63-М		шт.			3										
5.		Выключатель автоматический однополюсный 220в, 2а	А63-М		шт.			I										
6.		Выключатель автоматический однополюсный 220в, 4а	А63-М		шт.			I										
7.		Резистор 25 вт, 2000 ом	ПЭ-25		шт.			9										
8.		Арматура сигнальной лампы с колпачком молочного цвета 220 в	СС-3--220		шт.			I										
9.		Резистор 6.2 ком	ВС-5		шт.			I										
I0		Табло световое двухламповое 220в	ТСБ		шт.			I5										
II		Лампа накаливания 220в, I0 вт	П-220--I0		шт.			30										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Генех"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I2		Реле промежуточное 220в 2РК, 2ЗК	РПУI-365		шт.			4										
I3		Реле импульсной сигнализации 220в	РИС-33М		шт.			I										
I4		Реле напряжения	РН-54/320		шт.			I										
I5		Универсальный пакетный ключ	ПМОВ-45-222 555/П-Д62		шт.			I										
I6		Патрон потолочный 250в, 6а			шт.			I										
I7		Лампа накаливания 220в, 60вт			шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				Электроаппаратура, устанавливаемая на щите котла "Факел"														
I.		Пакетный выключатель	ПВМЗ--I0		шт.			4										
2.		Предохранитель Iпл.в ст.= 4а	ПРС-6		шт.			I2										
3.		Реле промежуточное 220в	РПУ-0--963		шт.			8										
4.		Пускатель магнитный	ПМЕ--222		шт.			4										
5.		Реле промежуточное 220в	РПУI--364		шт.			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		ГРУ																
		Электроаппаратура, устанавливаемая на щите и поставляемая со щитом																
I.		Трансформатор понижающий 220/I2в Мощность I00ва	ОСМ-0.I0		шт.			I										
2.		Предохранитель трубчатый 250в с плавкой вставкой на 4 а	ПТ	З-д Главмонтажавтоматика	шт.			2										
3.		Автоматический выключатель двухполюсный Ток расцепителя 6.4а	АП50-2М	КЗАЗ г.Курск	шт.			I										
4.		Автоматический выключатель однополюсный Ток расцепителя I.6а	А63-М	КЗАЗ г.Курск	шт.			6										
5.		Патрон потолочный с лампой накаливания 220в	Ц-27		шт.			I										
6.		Штепсельная розетка 220в, 6а	РПК-6	Эл.аппаратный завод г.Чебоксары	шт.			I										

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик УкрНИИинжпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта КИП и А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-СЗ от " " 19 г. Всего листов I

на Щиты (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) Лист № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котлы типа "Факел"																
I.		Щит шкафной малогабаритный 600х400х500	ЩМ ОСТ-36.I3-76		шт.			4										
		Вспомогательное оборудование																
2.		Щит шкафной с задней дверью 2200х600х600	ЩШ-ЗД ОСТ 36.I3-76 ГРУ		шт.			I										
3.		Щит шкафной с задней дверью 2200хI000х600	ЩШ-ЗД ОСТ 36.I3-76		шт.			I										

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК УкрНИИинжпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА КИП и А

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С4 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на кабели и провода (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котлы МЗК-7-АТ-I (Е-I/9-Г)																
I.		Провод монтажный сечением IxI мм2	ПГВ ГОСТ 20520-75		м			285										
2.		Провод высокого напряжения сечением Ix2.5 мм2	ПВВ ГОСТ I4867-69		м			I0										
3.		Провод сечением 2.5мм2	АПВ-660 ГОСТ 6323-7I		м			36										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котлы типа "Факел"																
I.		Провод высокого напряжения сечением Ix2.5 мм2	ПВВ ГОСТ I4867-69		м			I0										
2.		Провод монтажный сечением IxI мм2	ПГВ ГОСТ 20520-75		м			880										
3.		Провод монтажный сечением I x 2.5 мм2	ПГВ ГОСТ 20520-75		м			I80										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
					II. Вспомогательное оборудование														
I.		Кабель сеч.4хI.5мм2	КРНГ ГОСТ I508-7I		км			0.04I											
2.		Кабель сечением I0хI.5мм2	КРНГ ГОСТ I508-7I		км			0.0I5											
3.		Кабель сечением I0х2.5мм2	АКНРГ ГОСТ I508-7I		км			0.030											
4.		Кабель контрольный сечением 4 х I.5мм2	КВВБ ГОСТ I508-7I		км			0.030											
5.		Провод сечением 2хI.5мм2 Гост I843-69	ПРП-		м			38											
6.		Провод сечением 4хI.5мм2 Гост I843-69	ПРП		м			I5											
		Кабель сечением 4х2.5мм2 Гост I508-7I	АКНРГ		км			0.040											
		Кабель сечением 5хI.5мм2	КНРГ ГОСТ I508-7I		км			0.045											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
					III. Химводоочистка													
I.		Кабель контрольный сечением 4хI.5мм2	КВВБ ГОСТ I508-7I		км			0.005										
2.		Кабель сечением 4х2.5 мм2	АКНРТ ГОСТ I508-7I		км			0.0I0										
3.		Провод сечением 2хI.5 мм2	ПРП ГОСТ I843-69		м			5										
					Г Р У													
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, бронированный двумя стальными лентами	АКНРБГ 4х2.5 ГОСТ I508-7I		м			I0										
		Провод с медной жилой, с резиновой изоляцией, в оплетке из стальных оцинкованных проволок	ПРП 4хI.5 ГОСТ I843-69		м			20										

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК УкрНИИинжпроект

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА КИП и А

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С5 ст " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 6

на трубы и монтажные материалы 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	Принятая потребность на 19 г.: в том числе по кварталам I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				Котлы типа "МЗК-7- АI-Г" (Е-I/9-Г)															
I.		Труба бесшовная стальная Гост 8734-75	I4x2-I0		м			I00											
2.		Металлорукав Ду-I0	Р3-Ц-Х		м			28											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				Котел типа "Факел"														
I.		Труба стальная бесшовная	I4x2-I0 ГОСТ 8734-75		м			I00										
2.		Металлорукав Ду-I0	РЗ-Ц-Х		м			28										
3.		Труба стальная тонкостенная	33xI.8 ГОСТ I0704--76		м			I5										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		II. Вспомогательное оборудование																
I		Труба бесшовная стальная	I4x2--I0 ГОСТ 8734--75		км			0.220										
		III. Химводоочистка																
I		Труба бесшовная стальная	I4x2--I0 ГОСТ 8734--75		км			0.I70										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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 т. ч. на складе		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
		Труба стальная бесшовная 16 х 2	ГОСТ 8734-75	ГРУ	м			75											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Котлы типа "МЗК-7-АГ-I" (Е-I/9 Г)																
I.		Тройник переходной	СШТ-I4		шт.			20										
2.		Отборное устройство	ТКЧ 126-68		шт.			8										
3.		Отборное устройство	ТКЧ-I27-70		шт.			4										
		II. Вспомогательное оборудование																
I.		Отборное устройство	ТКЧ-3I44-70		шт.			I3										
2.		Отборное устройство	ТКЧ-I26-68		шт.			3										
3.		Отборное устройство	ТКЧ-I30-67		шт.			7										
4.		Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36 I753-75		шт.			6										
5.		Коробка соединительная	КСК-I6 ТУ 36. I753-75		шт.			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С5

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.		Тройник переходной Ду-I0	СИТ-I4		шт.			I										
				III. Химводоочистка														
I.		Отборное устройство	ТКЧ--3I44--70		шт.			I5										
2.		Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36. I753-75					I										

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик УкрНИИавиапроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта КИП и А

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ АГ-С6 от " " 19 г. всего листов 2

на трубопроводную арматуру (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: всего	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
				Котлы типа "МЗК-7-АГ-I"			(Е-I/9Г)											
I.		Кран контрольный трехходовой Ду- 4	I4MI--I6		шт.			8										
2.		Вентиль запорный сильфонный вакуумный цапковый для газообразных сред на Ру-I кгс/см2	I5Б50р -3М		шт.			I2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С6

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Котел типа "Факел"																
I.		Кран контрольный трехходовой Ду-4	I4М-I -I6		шт.			4										
2.		Вентиль запорный сильфонный вакуумный цапковый для газообразных сред на Ру- I кгс/см2	I5Б50р -3М		шт.			8										
		II. Вспомогательное оборудование																
I.		Кран контрольный трехходовой Ду-4	I4МI- -I6		шт.			28										
2.		Вентиль запорный муфтовый Ду-I5	I5ч 8бр		шт.			I2										
		III. Химводоочистка																
I.		Кран контрольный трехходовой Ду-4	I4МI- -I6		шт.			I5										
2.		Вентиль запорный муфтовый Ду-I5	I5ч 8бр"		шт.			I8										
		Г Р У																
		Вентиль запорный игольчатый муфтовый Ду-I5	ВИ-I60		шт.			8										
		Кран натяжной муфтовый Ду-I5	I4МI- -I6		шт.			4										
		Вентиль запорный цапковый Ду-I0	I5с II6к		шт.			4										

903-I-184 Ал.IУ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I-В

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-42; В-42[в] Спецификация №

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

3. Название агрегата, для которого нужен расходомер. Вспомогательное оборудование. Конденсат с производства

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-А-П-в/б-2	Iшт.
4.2. уравнительные сосуды	нет
4.3. разделительные сосуды	нет
4.4. вентильный блок	да
4.5. фильтр с редуктором	нет
4.6. дифманометр ДСС-7I2Н	Iшт.
4.7. вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - конденсат.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - 70°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
   7.I. рабочее /избыточное/ - 0.5 кгс/см2
   7.2. максимальное /избыточное/ - 0.5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:
   8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. - кг/м3
   8.2. при температуре 20° и давлении, указанном в п.7.I. - кг/м3.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. - кгс/см2 или Па . с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атм.давлении кгс/м2.

II. Средний расход - I.6 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ - 2 т/ч .

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I-В

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0.05 кгс/см2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 50 мм

I5. Марка материала трубопровода - В ст 3

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2.

I9. 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/

"___" _____ 19__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

903-I-184 Ал.IУ Форма УОЛ-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2-В

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № В-43; В-43а Спецификация №

I. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер. Вспомогательное оборудование. Пар на производство.

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК I6-I00-П-А-а/б-8	Iшт.
4.2. уравнительные конденсационные сосуды	да
4.3. вентильный блок	да
4.4. фильтр с редуктором	нет
4.5. дифманометр ДСС-7I2Н	Iшт.
4.6. вторичный прибор	-

5. Состояние пара: насыщенный, перегретый /ненужное зачеркнуть/.

6. Температура пара перед сужающим устройством - I74,5°С.

7. Давление пара перед сужающим устройством:

7.I. рабочее /избыточное/ - 8 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/ - 8,5 кгс/см2

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер мм рт.ст. или к Па.

9. Средний /ожидаемый/ расход - 3,2 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора по расходу - 4 т/ч

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 кгс/см2 по расчету завода-изготовителя.

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при темп.20°С - I00 мм.

Форма УОЛ-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2-В

I3. Марка материала трубопровода - В ст 3

I4. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна пара.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2.

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект -

I8. 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/

"___" _____ I9__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/Фамилия и подпись/

М.П.

903-I-184 Ал.IУ Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3-В

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-44; В-44^{в}; Спецификация №

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для которого нужен расходомер Вспомогательное оборудование. Трубопровод в теплосеть.

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-200-А-П-а/б-3	Iшт.
4.2. уравнительные сосуды	нет
4.3. разделительные сосуды	нет
4.4. вентильный блок	Да
4.5. фильтр с редуктором	нет
4.6. дифманометр ДСС-7I2Н	Iшт.
4.7. вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - сетевая вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - 95°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее /избыточное/ - 5.3 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/ - 5.5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. - кг/м3

8.2. при температуре 20° и давлении, указанном в п.7.I. - кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I кгс.с/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атм.давлении кгс/м2

II. Средний расход - I28 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ - I60 м3/ч.

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3-В

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчету завода-изготовителя кгс/м2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 200 мм

I5. Марка материала трубопровода - В ст 3

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2

I9. 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:

Вед ший технолог _____
/Фамилия и подпись/ /Телефон/

Отдел КИП и А /исполнитель/ _____
/Фамилия и подпись/ /Телефон/

"___" _____ I9___ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/Фамилия и подпись/

М.П.

903-I-184 Ал.IУ Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4-В

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-45; В-45а Спецификация №

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для которого нужен расходомер Вспомогательное оборудование. Трубопровод горячей воды.

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-80-А-П-а/б-3	
4.2. уравнительные сосуды	нет
4.3. разделительные сосуды	нет
4.4. вентильный блок	2а
4.5. фильтр с редуктором	нет
4.6. дифманометр ДСС-7I2Н	Iшт.
4.7. вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - горячая вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - 70°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее /избыточное/ - 3,5 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/ - 3.7 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. - кг/м3

8.2. при температуре 20° и давлении, указанном в п.7.I. - кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. - кгс.с/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атм.давления - кгс/м2

II. Средний расход - 27 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ - 32 м3/ч

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4-В

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчету завода-изготовителя кгс/м2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - I00 мм

I5. Марка материала трубопровода - В ст 3 сп

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 - _____

_____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме -

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2.

I9. 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/

"___" _____ I9__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/Фамилия и подпись/

М.П.

903-I-184 Ал.IУ Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5-В

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-46; В-46[а] Спецификация №

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для которого нужен расходомер. Вспомогательное оборудование. Циркуляционный трубопровод.

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-А-П-а/б-2	Iшт.
4.2. уравнительные сосуды	нет
4.3. разделительные сосуды	нет
4.4. вентильный блок	да
4.5. фильтр с редуктором	нет
4.6. дифманометр ДСС-7I2Н	Iшт.
4.7. вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - сетевая вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - 60°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее /избыточное/ - 2 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/ - 2.I кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/:

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. - кг/м3

8.2. при температуре 20° и давлении, указанном в п.7.I. - кг/м3.

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кгс.с/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атм.давлении - кгс/м2

II. Средний расход - 7 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ - 8 м3/ч.

7867/4

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5-В

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчету завода-изготовителя кгс/м2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 50 мм

I5. Марка материала трубопровода - В ст 3 сп

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме -

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2.

I9. 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/

"__"_____ I9___ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/Фамилия и подпись/

М.П.

903-I-184 Ал.IУ Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6-В

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В-47, В-47а Спецификация №

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - Уровень в баке деаэрированной воды.

4. Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды	да
4.2. разделительные сосуды	нет
4.3. вентильный блок	да
4.4. фильтр с редуктором	нет
4.5. дифманометр ДСП-778Н	Iшт.
4.6. вторичный прибор	-

5. Наименование измеряемой жидкости - деаэрированная вода.

6. Температура измеряемой жидкости - I04°С.

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. рабочее /избыточное/ - 0,2 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/ - 0.2 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости/для воды не заполняется/:

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. - кг/м3

8.2. при температуре 20° и давлении, указанном в п.7.I. кг/м3

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кг/м3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком - 0-I600 мм

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

_____

7867/4

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6-В

для заказа дифманометра-уровнемера

I2. 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/

"___" _____ I9__г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/Фамилия и подпись/

М.П.

7867/4

903-I-184 Ал.IУ Форма УОМ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7-Х

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Х-I9, Х-I9-а Спецификация №

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для которого нужен расходомер. Расход сырой воды на эжектор № I

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагмы ДК6-50-А-П-а/б-3	шт.
4.2. уравнительные сосуды	нет
4.3. разделительные сосуды	нет
4.4. вентильный блок	да
4.5. фильтр с редуктором	нет
4.6. дифманометр ДСП-780 Н	Iшт.
4.7 вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - сырая вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - 30°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее /избыточное/ 5,5 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/ 5,5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кг/м3
8.2. при температуре 20° и давлении, указанном в п.7.I - кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости / для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кгс/с/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атм.давления - кгс/м2

II. Средний расход - 2,2 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ 2,5 м3/ч.

Форма УОМ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7-Х

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчету завода-изготовителя кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 50 мм

I5. Марка материала трубопровода - В ст 3 сп

I6. Коэффициент линейного расширения / температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2

I9. 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/

"___" _____ I9___г.

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

903-I-184 Ал.IУ Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8-Х

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Х-20, Х-20а Спецификация №

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для которого нужен расходомер Расход сырой воды на эжектор № 2.

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК-6-50-А-П-а/б-3	I шт.
4.2. уравнительные сосуды	нет
4.3. разделительные сосуды	нет
4.4. вентильный блок	да
4.5. фильтр с редуктором	нет
4.6. дифманометр ДСП-780Н	I шт.
4.7. вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - сырая вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - 30°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее /избыточное/ - 5,5 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/ - 5,5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кг/м3

8.2. при температуре 20° и давлении, указанном в п.7.I - кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кгс.с/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атм.давлении - кгс/м2

II. Средний расход - I,I м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ - I,6 м3/ч.

7867/4

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8-Х

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчету завода-изготовителя кгс/м2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 50 мм

I5. Марка материала трубопровода - В ст 3 Сп

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2

I9. 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/

"__"_____I9__г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9-Х

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Х-2I + Х-23
Х-2Iа + Х-23а Спецификация №

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для которого нужен расходомер - расход сырой воды на -катионитовый фильтр I ступени.

4. Подлежит заказу:

4.I.	диафрагма ДК-6-50-А-П-в/б-3	3шт.
4.2.	уравнительные сосуды	нет
4.3.	разделительные сосуды	нет
4.4.	вентильный блок	да
4.5.	фильтр с редуктором	нет
4.6.	дифманометр ДСП-780Н	3шт.
4.7.	вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость _____

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - 30°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
   7.I. рабочее /избыточное/ - 4,5 кгс/см2
   7.2. максимальное /избыточное/ - 4,5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется
   8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кг/м3
   8.2. при температуре 20° и давлении, указанном в п.7.I - кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кгс.с/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атм.давлении - кгс/м2

II. Средний расход - I5,5 м3/ч.

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ - 20 м3/ч.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9-Х

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчету завода-изготовителя кгс/м2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 50 мм

I5. Марка материала трубопровода - В ст 3 сп

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2

I9. 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/

" ___ " _____ I9___г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

903-I-184 Ал.IУ Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0-Х

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Х-24, Х-25 Х-24а, Х-25а Спецификация №

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для которого нужен расходомер Расход сырой воды на -катионитовый фильтр II ступени.

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-А-П-а/6-3	2шт.
4.2. уравнительные сосуды	нет
4.3. разделительные сосуды	нет
4.4. вентильный блок	да
4.5. фильтр с редуктором	нет
4.6. дифманометр ДСП-780Н	2шт.
4.7. вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - сырая вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - 30°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
   7.I. рабочее /избыточное/ 3,5 кгс/см2
   7.2. максимальное /избыточное/ 3,5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/
   8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кг/м3
   8.2. при температуре 20° и давлении, указанном в п.7.I - кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кгс.с/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атм.давлении - кгс/м2

II. Средний расход 2,4 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ - 3,2 м3/ч

7867/4

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0-Х

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчету завода-изготовителя - кгс/м2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 50 мм

I5. Марка материала трубопровода В ст 3 сп

I6. Коэффициент линейного расширения / температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

I8. Предела измерения дополнительной записи давления - кгс/см2

I9. 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/

"___" _____ I9___ г.

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

903-I-184 Ал.IУ Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II-Х

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Х-26, Х-26а Спецификация №

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для которого нужен расходомер. Расход промывочной воды.

4. Подлежит заказу:

4.I.	диафрагма ДК6-50-А-А-п/б-3	Iшт.
4.2.	уравнительные сосуды	нет
4.3.	разделительные сосуды	нет
4.4.	вентильный блок	да
4.5.	фильтр с редуктором	нет
4.6.	дифманометр ДСП-780Н	Iшт.
4.7.	вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - промывочная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее /избыточное/ - 3 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/ - 3 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кг/м3
8.2. при температуре 20° и давлении, указанном в п.7.I - кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости /для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кгс.с/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атм.давлении - кгс/м2

II. Средний расход - 5,6 м3/ч

I2. Трубуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ - 6,3 м3/ч.

7867/4

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II-Х

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчету завода-изготовителя кгс/м2.

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 50 мм

I5. Марка материала трубопровода В ст 3 сп

I6. Коэффициент линейного расширения /температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2

I9. 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/

"___" _____ I9___г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2-Х

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Х-27, Х-27-а Спецификация №

I. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для которого нужен расходомер. Расход промывочной воды

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-А-П-а/б-3	Iшт.
4.2. уравнительные сосуды	нет
4.3. разделительные сосуды	нет
4.4. вентильный блок	да
4.5. фильтр с редуктором	нет
4.6. дифманометр ДСП-780Н	Iшт.
4.7. вторичный прибор	-

5. Измеряемая жидкость - промывочная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством - 30°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. рабочее /избыточное/ - 3 кгс/см2
7.2. максимальное /избыточное/ - 3 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости /для воды не заполняется/

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кг/м3
8.2. при температуре 20° и давлении, указанном в п.7.I - кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости / для воды не заполняется/ при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I - кгс.с/м2 или Па.с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атм.давлении - кгс/м2

II. Средний расход - II м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора /по расходу/ - I6 м3/ч.

Форма УОИ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2-Х

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - по расчету завода-изготовителя кгс/м2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 50 мм

I5. Марка материала трубопровода В ст 3 сп

I6. Коэффициент линейного расширения / температурный коэффициент/ материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 -

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см2

I9. 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/

"____" _____ I9__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
/фамилия и подпись/

М.П.

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ___ " _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК " УкрНИИинжпроект "

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами " Факел "

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая. Силовое электрооборудование.

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СI от " " 19__ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на шкафы и ящики управления 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вводно-распределительная панель	ВРУ-ВIР/2		шт.			I										
2		Блок учета со счетчиком САЧ-И672М и трансформаторами тока ТШ-20-0,5 I50/5	РУС 8I54 33В0Г-54УI		шт.			2										
3		Ящик управления однофидерный в нормальном исполнении, номинальный ток фидера - 60А, номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления 380В.	ЯУ5III-I3Б3Д		шт.			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Ящик управления двухфидерный номинальный ток I-го фидера – 4А, 2-го фидера – 8А	ЯУ 5II9 03ДЗЛ-П		шт.			3										
5		То же, номинальный ток I-го фидера 8А, 2-го – I6А.	ЯУ5II9-03Е3П-03И3Е		шт.			I										
6		То же, номинальный ток I-го фидера – I0А, 2-го – I2,5А	ЯУ5II9-03И3Г-Д		шт.			2										
7		Сборка силовая на 5 групп с предохранителями не 60А; плавкие вставки: 30А – 2шт.; 25А – Iшт.; 45А – Iшт.; 60А – Iшт.;	РТСШ-II-40I		шт.			I										
8.		То же, но плавкие вставки 30А – 2шт.; 25А – 2шт.; 60А – I шт.	РТСШ-II-40I		шт.			I										
9.		Сборка силовая на 8 групп: с предохранителями 2х250А+6х60А; плавкие вставки: 30А – 2шт.; 35А – I шт; 60А – 3шт.; 200А – Iшт.; 250А – I шт.	РТСШ-II – 423		шт.			I										
I0		То же, но плавкие вставки 30А – 3шт.; 35А – I шт.; 60А – 2 шт.; 200А – I шт.; 250А – I шт.	РТСШ – II-423		шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СI

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II		Выключатель автоматический $I_р$ = 10А	АП50-3МТ		шт.			I										
I2		Выключатель пакетный	ВПКМ2-10		шт.			2										
I3		Пускатель магнитный, реверсивный, с катушкой на 220 В, с тепловым реле, $I_{тэ}$ = 2,5 А	ПМЕ-I22		шт.			4										

Главный инженер проекта — Цыгрик
Проверил — Пархомовский
Составил — Сосновская

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик " УкрНИИинжпроект "

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая. Силовое электрооборудование.

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2 от " " 19 г. всего листов 2

на кабельную продукцию 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной оболочкой сеч. 3х4+Iх2,5мм2	АВВГ-660		км			0,845										
2.		То же, сеч. 3х6+Iх4мм2	АВВГ-660		км			0,030										
3.		То же, сеч.3х70+Iх25мм2	АВВГ-660		км			0,020										
4.		То же, сеч.3хI20+Iх35мм2	АВВГ-660		км			0,035										
5.		То же, сеч.2х2,5мм2	АВНГ-660		км			0,030										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С2

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Декел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6		Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией сеч.2,5мм2	АПВ-380		км			0,425										
7		То же, сеч. I6 мм2	АПВ-380		км			0,060										
8		То же, сеч. 4 мм2	АПВ-380		км			0,I										

Главный инженер проекта — Цыгрик

Проверил — Пархомовский

Составил — Сосновская

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

	КОДЫ
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство)-заказчик	
Главное управление министерства (объединение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г	
ГУМТС (УМТС) и 4 водогрейными котлами "Факел"	
Часть (раздел) проекта Электротехническая. Электроосвещение.	
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-СЗ от " " 19__ г. — всего листов 1

на щитки и ящики (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) лист № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Щиток осветительный с 6-ю автоматами АБ-25 с расцепителем на I5А	ОПВ-6М		шт.			I										
2		Щиток осветительный с I2-ю автоматами АБ-25 с расцепителем на I5 А	ОПВ-I2М		шт.			I										
3		Ящик с понижающим трансформатором 220/I2В, 250 ва, защищенный	ЯТП-0,25		шт.			2										
		Главный инженер проекта Проверил Составил		Цыгрик Пархомовский Сосновская														

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик "УкрНИИинжпроект"

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Хекел"

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая. Электроосвещение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭМ-С4 от "__" _____ 19__ г. — ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на осветительную аппаратуру

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № 1

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.		Светильник подвесной Астра-62, 200 вт	НСП01х 200/ Д53-08		шт.			I8										
2.		Светильник подвесной пыленепроницаемый, без отражателя, I00 вт	ПИР-I00		шт.			II										
3.		То же, подвесной 200 вт.	П0-02		шт.			2										
4.		Светильник настенный типа "БРА"	НКВ-60		шт.			6										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.		Светильник с люминисцентными лампами/ 2х40 вт.	ЛП002 (02)		шт.			I4										
6.		Светильник наружного освещения с ртутной лампой	РКУ 0Iх250/ Б23-0,4- УI		шт.			2										
7.		Лампа накаливания общего назначения, 220В, 60 вт.	БК		шт.			6										
8.		То же, 220В, I00вт.	БК		шт.			II										
9.		То же, 220в, 200 вт	Б		шт.			20										
I0.		Светильник ручной переносной с защитной сеткой 60 вт	СР2-6		шт.			2										
II.		Лампа накаливания для местного освещения.	МОI2-40		шт.			2										
I2.		Переносной светильник с аккумуляторной батареей	СКС-IК		шт.			2										
I3.		Лампа люминисцентная белого света 220в, 40вт	ЛБ-40		шт.			28										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛ-С4

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) (наименование) Котельная с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами ТВГ-4

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I4.		Стартер для люминисцентных ламп	СК-220		шт.			56										
I5.		Лампа ртутная, 250 вт	ДРЛ-250		шт.			2										

Главный инженер проекта — Цыгрик

Проверил — Пархомовский

Составил — Сосновская

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик " УкрНИИинжпроект "

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая. Электроосвещение.

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ЭЛ-С5 от "___" _____ 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 1

на кабельную продукцию

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ЛИСТ № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч.2х2,5мм2	АВВГ-660		км			0,310										
2		То же, сеч. 3х2,5мм2	АВВГ-660		км			0,140										
3		То же, сеч. 2х4мм2	АВВГ-660		км			0,100										
4		Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сеч. 2,5мм2	АПВ-380		км			0,120										

Главный инженер проекта Цыгрик

Проверил Пархомовский

Составил Сосновская

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик "УкрНИИинжпроект"

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-1/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Связь и сигнализация. Телефонизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ СС-СI от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на приборы связи и провода (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Телефонный аппарат	ТАН-70-I		шт.			I										
2.		Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией сеч. Ix2x0,5	ТРП		км.			0,025										

Главный инженер проекта Цыгрик

Проверил - Пархомовский

Составил Сосновская

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик "УкрНИИинжпроект"

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединения) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами " Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Связь и сигнализация.Проводное радиовещание.

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СС-С2 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на оборудование, приборы связи и провода 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Абонентский трансформатор	ТАМУ-10		шт.			I										
2		Громкоговоритель абонентский	0,25-ГД-Ш		шт.			3										
3		Провод трансляционный со стальными жилами с полиэтиленовой изоляцией сеч. 1х2х0,7	ПТПЖ		км			0,030										

Главный инженер проекта — Цыгрик

Проверил — Пархомовский

Составил — Сосновская

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик " УкрНИИинжпроект "

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейных котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта связь и сигнализация. Часофикация.

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ СС-3 от " " 19 г. всего листов I

на оборудование и провода (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Часы вторичные	ВП-200-24-72К		шт.			4										
2		Провод телефонный распределительный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией сеч. Ix2x0,5	ТРП		км			0,030										

Главный инженер проекта

Проверил Цыгрик

Составил Перхомовский

Сосновская

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г

ГУМТС (УМТС) и 4 водогрейными котлами "Факел"

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-СI от "___" 19___ г. всего листов I

на Контрольно-измерительные приборы (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) лист № I

№ 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; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Манометр технический типа ОБМI-I00 до I0 кгс/см2	ГОСТ 2405-72		компл			2										
2.		Термометр ПЧ-I-I60-66	ГОСТ 2823-73		шт.			I										

Главный инженер проекта /Цыгрик/

Составила /Семенова/

Проверила /Мельникова/

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

«___» _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ОВ-С2 от «___» _____ 19___ г. — ВСЕГО ЛИСТОВ I

на трубопроводную арматуру (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Вентиль запорный муфтовый Ду-15	I5кч I8п		шт.			2										
2.		Вентиль запорный муфтовый Ду-20	I5кч I8п		шт.			2										
3.		Краны двойной регулировки Ду-15	КДР--I5		шт.			4										

Главный инженер проекта /Цыгник/

Составила /Мельникова/

Проверила /Семенова/

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г

ГУМТС (УМТС) и 4 водогрейными котлами "Факел"

Часть (раздел) проекта Сантехническая - холодное водоснабжение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ЗК-СI от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на промышленную трубопроводную арматуру 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Вентиль запорный ϕ I5	I5кчI8р		шт.			I										
2.		Вентиль запорный ϕ 25	I5кчI8р		шт.			2										
3.		Задвижка ϕ 80	ГЛI6003		шт.			I										
4.		Задвижка ϕ I00	ГЛI6003		шт.			3										
5.		Кран поливочный ϕ 25			компл			I										
6.		Кран водоразборный ϕ I5	ГОСТ 20275--74		шт.			I										
		Кран пожарный Ф 50			шт.			3										

Главный инженер проекта /Цигрик/

Проверил /Замбицкий/

Составил /Пархоменко/

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Сантехническая - холодное водоснабжение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ВК-С2 от "___" _____ 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на контрольно-измерительные приборы (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Водомер ⌀ 80	ВТ-80		шт.			I										
2.		Манометр	ОБМ1-I60-6		шт.			I										

Главный инженер проекта /Цыпгик/

Проверил /Зембицкий/

Составил /Пархоменко/

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК _____

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г и 4 водогрейными котлами "Факел"

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Сантехническая - горячее водоснабжение

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ ВК-СЗ от "___" _____ 19___ г. - ВСЕГО ЛИСТОВ I

на промышленную трубопроводную арматуру (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком) ЛИСТ № I

№ 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Вентиль запорный ф 25	I5кчI8п		шт.			I										
2.		Кран водоразборный ф I5	ГОСТ 20275-74		шт.			I										
3.		Смеситель для умывальника	ГОСТ I9802-74 *		шт.			I										
4.		Смеситель для душа	ГОСТ I9874-74 *		шт.			I										

Главный инженер проекта /Цыгрик/

Проверил /Земовицкий/

Составил /Пархомэнко/

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ___ " _____ 19 г.

	КОДЫ
ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК	
КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	
МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ)	
ПРЕДПРИЯТИЕ	
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г	
ГУМТС (УМТС) и 4 водогрейными котлами "Факел"	
ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Автоматическая пожарная сигнализация	
СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С7 от " " 19__ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на приборы 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: наименование	Единица измерения: код	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: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Прибор ТУ-25-I5-555-73	Сигнал-3I	г.Нальчик з-д телемеханич.аппаратуры	шт.			I										
		Датчик ТУ-25-09-I-7I	ДТЛ-2	З-д Тбилприбор г.Тбилиси	шт.			6										

Главный инженер проекта /Цыгрик/

Проверил /Высоцкая/

Составил /Заец/

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г

ГУМТС (УМТС) и 4 водогрейными котлами "Факел"

Часть (раздел) проекта Автоматическая пожарная сигнализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С8 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на кабеля и провода 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кабель силовой	ВРГ 2хI.5 ГОСТ 433х73		км			0.025										
		Провод телефонный	ТРП Iх2х2.5 ГОСТ 20575-75		км			0.03										
				Главный инженер проекта Цытрик Проверил Высоцкая Составил Заец														

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Котельная с 4 паровыми котлами Е-I/9Г

ГУМТС (УМТС) с 4 водогрейными котлами "Факел"

Часть (раздел) проекта Автоматическая пожарная сигнализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АГ-С9 от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на Электроаппаратуру 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: наименование	Единица измерения: код	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.: всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		Звонок 220в	З-220		шт.			I										
2.		Светильник	СС-56		шт.			I										

Главный инженер проекта Б.Цыгрик

Проверил /Высоцкая/

Составил /Зверц/

gost.e-ecolog.ru