ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-I69

КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ ДЕ-6,5-I4 ГМ

(отопительная-производственная, система теплоснабжения закрытая)

Топливо - газ и мазут

АЛЬБОМ XIII

Часть I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Тепломеханическая и санитарно-техническая и электрстехническая часть

16447-15

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 4/7 1980 г.

Заказ № 9137 Тираж 500 экз.

16447-15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I69

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

Топливо - газ или мазут

АЛЬБОМ XIII

Часть I

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Тепломеханическая и санитарно-техническая и электротехническая
части

Разработан

Горьковским отделением
ГПИ "Сантехпроект"
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и

введен в действие с
I5.02.I980г.
ГПИ "Сантехпроект"
приказом № I76
от I5.II.I979г.

Главный инженер
отделения А.А.Маковкин

Главный инженер
проекта Левитан Б.С.

№№	Наименование спецификаций	Индекс	Количество страниц	№№ страниц
I.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, не входящее в блок	I-ТМС	3	3
2.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, входящее в блоки	2-ТМС	5	6
3.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, входящее в состав нестандартного оборудования	3-ТМС	2	II
4.	Заказная спецификация на оборудование индивидуального изготовления	4-ТМС	7	I3
5.	Заказная спецификация на загрузочный материал фильтров	5-ТМС	I	20
6.	Заказная спецификация на материалы для антикоррозийного покрытия	6-ТМС	2	2I
7.	Заказная спецификация на арматуру общекотельных и соединительных трубопроводов	7-ТМС	4	23
8.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование	8-ТМС	2	28
9.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	9-ТМС	2	29
I0.	Заказная спецификация на арматуру вентоборудования котельной	I0-ТМС	2	3I
II.	Заказная спецификация на арматуру трубопроводов котлоагрегата ДЕ-6,5-I4ГМ	II-ТМС	I	33
I2.	Заказная спецификация на арматуру, поставляемую в блоках	I2-ТМС	4	34
I3.	Заказная спецификация на арматуру	I-ОВС	I	38
I4.	Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы	2-ОВС	I	39
I5.	Заказная спецификация на арматуру	I-ВКС	2	40
I6.	Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы	2-ВКС	I	42
I7.	Заказная спецификация на силовое электрооборудование	I-ЭС	6	43
I8.	Заказная спецификация на электроосвещение	2-ЭС	4	49
I9.	Заказная спецификация на слаботочные устройства	I-ССС	2	53

16447-15 ФОРМА № 8

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект (Горьковское отд.)

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА _____

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМС от " " 19 г ВСЕГО ЛИСТОВ 3

на стандартизированное оборудование не входящее в блоки 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	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I	KI	Котел паровой газомазутный без пароперегревателя производительностью 6,5 т/ч на давление I4 кгс/см2	ДЕ-6,5-I4ГМ	Бийский котельный завод	к-т			4										
2	KI.I	Горелка газомазутная теплопроизводительностью 4,5 гкал/час	ГМ-4,5	Завод "Ильмарине" г.Таллин	к-т			4										
3.	K2	Экономайзер стальной, блочный поверхностью нагрева F=57,6 м2	ВВЭС-II-2	Бийский котельный завод	к-т			4										
3.	K2	Экономайзер чугунный, блочный поверхностью нагрева F=I42 м2	ЭП2-I42 ОСТ24 27I30-74	Кусинский машиностроительный завод.	к-т			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: 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	К3	Дымосос центробежный левого вращения У=270° производительностью Q=10846 м3/час, напором 99,6 мм.в.ст. с электродвигателем мощностью 10.7 квт, числом оборотов n=1000 об/мин	ВДН-10 А02-72-8/6/4	Бийский котельный завод	к-т			4										
5.	К4	Вентилятор центробежный левого вращения У=0° производительностью 5750 м3/час напором 140 мм.вод.с. с электродвигателем мощностью 5,7 квт числом оборотов n=1000 об/мин.	ВДН-8 А02-62-8/6/4	Бийский котельный завод	к-т			4										
6	К28	Фильтр ионообменный I ступени (натрий-катионитный) диаметром 700 мм высотой слоя загрузки катионита =1,8 м	ФИПа-I 0,7-6 черт. В-7086с	Саратовский завод тяжелого машиностроения	к-т			4										
7.	К33	Насос центробежный консольный верхнящей промывки фильтров производительность Q=20 м3/ч напором Н=10,3 м.вод.с. с электродвигателем мощностью N=1,5 квт числом оборотов n=2860 об/мин.	2к 20/18б АОП2-21-2	Производственное объединение Армхиммаш	к-т			I										
8.	К29	Фильтр ионообменный параллельноточный (водород катионитный) диаметром Ду 1500 мм высотой слоя загрузки катионита =2,0 м	ФИПаI I,5-6 черт. ХВ-042-2	Бийский котельный завод	к-т			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п	№ позиции по 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
9	К30	Фильтр водород катионитный барьерный диаметром Ду I500 высотой слоя загрузки катионита =2,0 м	ХВ-042	Бийский котельный завод	к-т			2										
I0	К3I	Солерастворитель Ду 600		Саратовский завод тяжелого машиностроения	к-т			I										
II	К32	Вентилятор центробежный производительностью Q=I000м3/час напором H=90 мм вод.ст.с. электродвигателем мощностью N=0.8 квт числом оборотов n=2800 об/мин	Ц4-70 № 2,5 ГОСТ 5976-73 АОЛ2-II-2	Крюковский вентиляторный завод	к-т			I										

ж)
Стальные экономайзеры для топлива - газ;

чугунные экономайзеры для топлива - мазут.

Главный инженер проекта _____ /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект (Горьковское отд.)

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепломеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМС от "____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 5

на стандартизированное оборудование, входящее в блоки ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по 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.	в том числе по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
	К8	Блок охладителя выпара деаэратора питальной воды																	
I.	К8.I	Охладитель выпара поверхностью нагрева F=2 м2	ОВА-2	Учреждение ПЕ-312/97	шт			I											
	К10	Блок насосов питательной воды																	
2.	К10I	Насос центробежный секционный производительностью Q=38 м3/ч. напором H=I76 м.вод.ст. с электродвигателем мощностью N=30 квт числом оборотов n=3000 об/мин.	ЦНСТ-38-I76 А2-72-2	Ясногорский машиностроительный за-	шт			2											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: 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
	К20	Блок холодильника отбора проб	БХОП-0,45															
3.	К20I	Холодильник отбора проб пара и воды поверхностью нагрева Ғ=2 м 2		Бийский котельный завод	шт			I0										
	КI2	Блок охладителя выпара деаэратора горячего водоснабжения																
4	КI2,I	Охладитель выпара поверхностью нагрева Ғ=2 м2	ОВА-2	Учреждение ЮЕ-3I2/97				I										
	КI3	Блок перекачивающих насосов																
5	КI3.I	Насос центробежный производительностью Q=I0÷30 м3/час напором Н=28÷20 м.вод.ст. с электродвигателем мощностью Ѣ=3,0 квт числом оборотов п=2900 об/мин.	2КМ-20/30а АО2-3I-	Производственное объединение Армхиммаш				2										
	КI4	Блок теплообменников горячего водоснабжения																
6.	КI4.I	Подогреватель пароводяной поверхности нагрева Ғ=6,3 м2	ПОСТ34 53I-68	Предприятие УВД Днепропетровской области				I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: 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
7	КI4.2	Подогреватель водяной двухсекционный поверхностью нагрева F=3,54х2=7.08 м2	2-I00СТ-34-588-68	Завод "Сантехоборудование" Главмосстроя				2										
	КI5	Блок насосов горячего водоснабжения																
8	КI5.I	Насос центробежный производительностью Q=38 м3/час напором H=44 м.вод.ст. с электродвигателем мощностью N=7,0 кВт числом оборотов n=3000об/мин.	ЦНС-38-44 А-5I-2	Ясногорский машиностроительный завод				2										
9	КI5.2	Насос центробежный консольного типа производительностью Q=I0÷30 м3/час напором H=34,5÷24 м.вод.ст. с электродвигателем мощностью N=4,0 кВт, числом оборотов n=2900 об/мин.	2КМ-20/30 А02-32-2	Производственное объединение Армхиммаш				I										
	КI6	Блок подогревателей сетевой воды	БПСВ-9															
I0	КI6.I	Подогреватель водоводяной секционный поверхностью нагрева F=I2,0х2=24,0 м2	2хI20СТ 34-588-68	Волгоградский завод монтажных заготовок				2										
II	КI6.2	Подогреватель пароводяной четырехходовой с плоскими днищами поверхностью нагрева F=32,0 м2	040СТ34-577-62	Учреждение УВД Днепропетровской обл.				2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ ____

ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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
I2	KI6.3	Регулятор перелива	IIс-2	Котельный завод г.Барнаул.				I										
	KI7	Блок сетевых насосов																
I3	KI7.I	Насос центробежный производительностью Q=60 м3/час напором H=99 м.вод.ст. с электродвигателем мощностью N=30 квт числом оборотов n=3000 об/мин	ЦНСТ-60-99 А2-72-2	Ясногорский машиностроительный завод				3										
	KI8	Блок редукционной установки БРУ-30																
I4	KI8.I	Редукционная установка производительностью 30 т/час давлением острого пара (абс) P_I=I4 кгс/см2 давление редуцированного пара P_2=7 кгс/см2 Температура насыщенного пара T_I=I94°С температура редуцированного пара T_2=I75°С.	РУ-30	Барнаульский котельный завод				I										
	KI9	Блок сепаратора непрерывной продувки	БСНП-300-I.6															
I5	KI9.I	Сепаратор непрерывной продувки Ду 800 V=0,I5 м3	ОСТ24 838-II-72	Бийский котельный завод				I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ ____

ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ ____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: 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
I6	KI9.2	Теплообменник отсепарированной воды поверхностью нагрева F= =I,6 м2 производительностью Q=5÷I0 т/час		Бийский котельный завод				I										
		Водоподготовка																
	K23	Блок приготовления исходной воды БПИВ-47/80																
I7	K23.I	Подогреватель пароводяной производительностью Q=50 т/час поверхностью нагрева F=8,4 м2	ТКЗ-50	Таганрогский котельный завод				I										
I8	K23.2	Насос центробежный производительностью Q=38 м3/час напором H=66 м.вод.ст. с электродвигателем мощностью N=22 квт числом оборотов n=2900 об/мин	ЦНС 60-66 А-62-2	Ясногорский машиностроительный завод				2										
	K24	Блок насосов декарбонизированной воды БНДВ-30/60																
I9	K24.I	Насос центробежный консольный производительностью Q=45 м3/час напором H=54 м.вод.ст. с электродвигателем мощностью N= =I7 квт числом оборотов n= =2900 об/мин	3КМ-6	Катайский насосный завод				2										

Главный инженер проекта /Левитан/ Заказчик ____ (подпись) Руководитель комплектующей организации ____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ "Сантехпроект" (Горьк.отд.)

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМС от "____" 19____ г. Всего листов 2

на стандартизированное оборудование, входящее в состав нестандартного 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	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Деаэратор питательной воды в комплекте:																
I	К7.I	Колонка деаэрационная с барботажным устройством	ДА-25	Учреждение ПЕ-3I2/97	К-т			I										
2	К7.3	Предохранительное устройство	ДА-25	Учреждение ПЕ-3I2/97	К-т			I										
		Деаэратор горячего водоснабжения в комплекте:																
3	КII.I	Колонка деаэрационная с барботажным устройством	ДА-25	Учреждение ПЕ-3I2/97	К-т			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа. № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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
4	КII,3	Предохранительное устройство	ДА-25	Учреждение ПЕ-312/97	к-т			I										

Главный инженер проекта _____ /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект (Горьковское отд.)

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМС от "___" _____ 19___ г. Всего листов 7

на оборудование индивидуального изготовления 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
	К5	Газоходы металлические (топливо-газ)	черт. П2ІБ 0І7000СВ Ах.XII часть 2		К-т 1222			4 / 4888										
	К5	Газоходы металлические (топливо-мазут)	черт. П2ІБ 0І6000СВ ах.XII часть 2		К-т 1200			4 / 4800										
	К6	Воздуховоды металлические (топливо газ или мазут)	черт. П2ІБ 0ІІ000сб Ах.XII часть 2		К-т 664			4 / 2656										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____ т

№ 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
	К6	Воздуховоды металлические (топливо газ или мазут)	черт. Д2IБ 0I3000сб Ал.XII часть2		к-т			I-I 880										
		Компенсатор двухлинзовый 400х500-I	04ШТВУ 247-76	черт.распрос-ин-т Энергомонтажпроект I96I26	шт 2I,24			4 84,96										
		Компенсатор двухлизовый 800х400-I	06ШТВУ 247-76	г.Ленинград ул.Марата,78 Ленинградский ЦНТИ	шт 26,9			4 II0,6										
		Колонка приводная к заслонке	ВОГМВН	Ленинград Садовая,2 Лен.ЦНТИ	шт 25			4 I00										
		Площадки к котлу	черт.ТМ 48 Ал.II		к-т			4 4I0										
		Опора под всасывающий карман вентилятора	черт. Д2IБ 0I5090сб Ал.XII часть 2		к-т 65			4 260										
		Опора под всасывающий карман дымососа	черт. Д2IБ 0I6I40СБ. Ал.XII часть 2		к-т 62			4 248										
		Патрубок к экономайзеру (топливо - газ)	Д2IБ0I7 040СБ Ал.XII часть 2		к-т 7I,4			4 285,6										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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
		Патрубок к экономайзеру (топливо- мазут)	Ц2ІБ0І6 ІІОСБ Ал.XII часть 2		К-т 83			4 / 332										
	К7.2	Бак деаэраторный емкостью У=8 м3 деаэратора питательной воды	типа ДА т.І8603 0000006	черт.распр. ЦКТИ им.Ползунова І9402І Ленинград,Политехническая, 2І	шт			І / 2400										
	К8.3	Металлоконструкция блока охладителя выпара ОВА-2			шт 105			І / 165										
	К9.2	Металлоконструкция блока управления питательным деаэратором			шт 98			І / 98										
	К10.3	Металлоконструкция блока питательных насосов			шт 250			І / 250										
	К11.2	Бак деаэраторный емкостью У=8 м3 деаэратора горячего водоснабжения	тип ДА т.І8603 00.000со	черт.распрос. ЦКТИ им.Ползунова І9402І, г.Ленинград Политехническая, 2І	шт 2400			І / 2400										
	К12.3	Металлоконструкции блока охладителя выпара ОВА-2 деаэратора горячего водоснабжения			К-т 150			І / 150										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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
	КI3.3	Металлоконструкции блока перекачивающих насосов			к-т			I / 110											
	КI4.4	Металлоконструкции блока теплообменников горячего водоснабжения			к-т			I / 211,0											
	КI5.4	Металлоконструкция блока насосов горячего водоснабжения			к-т			I / 146											
	КI6.5	Металлоконструкция блока подогревателей сетевой воды	Серия 4903-II Вып.2 Ал.I		к-т			I / 1386											
	КI7.3	Металлоконструкция блока сетевых насосов	-"-		к-т			I / 396											
	КI8.2	Металлоконструкция блока редукционной установки	Серия 4.903--II В5 Ал.I		шт			I / 198											
	КI9.4	Металлоконструкция блока сепаратора непрерывной продувки.	-"-		шт			I / 200											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7

ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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
	К20.3	Металлоконструкция блока холодильника отбора проб	Серия 4.903--II вып.5 Ал.I		шт			I0 / 70										
	К25.2	Металлоконструкция блока управления 3-х водород-катионитных фильтров			шт / 201			I / 201										
	К26.2	Металлоконструкция блока управления 2-х буфферных фильтров			шт / 145			I / 145										
	К27.2	Металлоконструкция блока управления 4-х Na-катионитных фильтров			шт / 240			I / 240										
	К2I	Стальной горизонтальный цилиндрический резервуар емкостью V=75 м3 (бак аккумулятор горячей воды)	т.п. 704-I--III		шт			2 / 4400										
	К22	Грязевик вертикальный I6-I50 Т3407	Серия 4.903--I0 вып.8	Распространяет Тбилисский филиал ЦИТПа, г.Тбилиси, бульвар Церетели, II5	шт			I / 97										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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
	K23.4	Металлоконструкция блока приготовления исходной воды	Серия 4.903--I0 вып.3 Ан.I		К-Т / I83			I / I83										
	K24.3	Металлоконструкция блока насосов декарбонизированной воды	Серия 4.903--II вып.3 Ан.I		К-Т / I55			I / I55										
	K34	Бак взрыхляющей промывки фильтров емкостью У=II м3	Серия 4903-I3		шт / 904			I / 904										
	K35	Декарбонизатор Ду I030 мм Высота слоя колец Рашига Н кр=3,3 м	Серия 4.903--I3 в.0 ВI-3		шт / 2800			I / 2800										
	K36	Бак декарбонизированной воды емкостью У=I5 м3	Серия 4903-I3		шт / II00			I / II00										
	K37	Бак мерник крепкой серной кислоты емкостью У=0,5 м3	Серия 4903-I3 В.0 ВI-I		шт / 2I0			I / 2I0										
	K38	Бак мерник крепкого раствора соли емкостью У=0,7 м3	Серия 4903-I3 В.0. ВI-4		шт / I68			I / I68										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №4-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 7
ЛИСТ № 7

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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
	К39	Эжектор водосоляной для фильтра Ду 700 мм	Серия 4.903--I3 В.0. ВI-4		шт 5,36			I 5,36										
	К40	Эжектор водокислотный для фильтра Ду I500 мм	Серия 4903-I3 В0 ВI-I		шт 12,I			I 12,I										
	К4I	Регулятор постоянного уровня раствора кислоты	Серия 4.903--I В.0. ВI-I		шт 22			I 22										

Главный инженер проекта _____ /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

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

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Тепломеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5-ТМС от "___" 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на загрузочный материал фильтров ЛИСТ № I

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; 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
I		Сульфоуголь марки СК-I фракции 0,5÷I,I мм	ГОСТ 5696-74		т			I4,0										
2		Кварцевый песок фракции I,0÷2,5 мм			т			0,I8										
3		Кварцевый песок фракции 2,5÷5,0 мм			т			0,09										
4		Кварцевый песок фракции 5÷I0 мм			т			0,I8										

Главный инженер проекта _____ /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ–РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект (Горьковское отделение)

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)–ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА тепломеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМС от "_____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на материалы для антикоррозийного покрытия (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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I.		Песок металлический фракции 0,340,8 мм	ГОСТ II964-68		кг			2800										
2.		Растворитель Р-4	ГОСТ 7827-74		кг			36										
3.		Эпоксидная смола Э-40	ГОСТ 5I408-72		кг			I26										
4.		Полиэтиленполиамин			кг			I2,0										
5.		Дибутилфталат	ГОСТ 2I06-67		кг			I4,0										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
6		Битум БН-У	ГОСТ 98I2--74		кг			862,0										
7		Бензин - растворитель БР-I "Галоша"	ГОСТ 443-76		кг			II,00										
8		Асбест № 6-7	ГОСТ I287I--67		кг			I23,0										
9.		Андезитовая мука	МЗПС ТУ36--I3 7II-6I		кг			862,0										
I0		Андезитовый щебень			кг			6I29										
		Этилацетат	ГОСТ 898I--7I		кг			2I3,I										
		Алюминиевая пудра	ГОСТ 5494--7I		кг			8,4										
		Лак этиноль			кг			399,6										
		Белила цинковые	ГОСТ 202-76		кг			I06										
		Краска тертая	ГОСТ 695-67		кг			22										
		Олифа	ГОСТ I90-68		кг			I00										

Главный инженер проекта _____ /Левитан/ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект (Горьковское отделение)

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМС от "____" _____ 19____ г. всего листов 4

на арматуру общекотельных и соединительных трубопроводов 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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Задвижка фланцевая параллельная с выдвижным шпинделем																
I		Ду 200, Ру I0	30ч6бр		шт			I										
2		То же, Ду I50, Ру I0	30ч6бр		шт			3										
3		То же, Ду I00, Ру I0	30ч6бр		шт			6										
4.		То же, Ду 80, Ру I0	30ч6бр		шт			6										
5.		То же, Ду 50, Ру I0	30ч6бр		шт			5										
		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая																
6.		Ду I50, Ру I6	ЗКЛ2-I6		шт			I										
7		То же, Ду I00, Ру I6	ЗКЛ2-I6		шт			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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.	в том числе по кварталам				стоимость всего, тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая																	
8		Ду 80 Ру I6	3КЛ2-I6		шт			2											
		Вентиль фланцевый запорный																	
		Ду I00 Ру 40	I5с22нж		шт			2											
9		То же, Ду I00 Ру I6	I5ч I4бр,п		шт			4											
I0		То же, Ду 80 Ру I6	I5ч I4бр,п		шт			I											
II		То же, Ду 65 Ру I6	I5ч I4бр,п		шт			2											
		Вентиль запорный фланцевый																	
I2		Ду 50 Ру I6	I5нж65бк		шт			3											
I3		То же, Ду 40, Ру I6			шт			I											
I4		То же, Ду 25 Ру I6	I5нж65бк		шт			3											
		Вентиль запорный муфтовый																	
I5		Ду I5 Ру 25	I5нж6бкI		шт			3											
		Вентиль запорный фланцевый																	
I6		Ду 50 Ру I6	I5ч9п2		шт			I0											
I7		То же, Ду 25, Ру I6	I5ч9п2		шт			6											
I8		То же, Ду 25 Ру I6	I5кчI8п		шт			6											
I9		То же, Ду 20 Ру I6	-"-		шт			2											
20		То же, Ду I5 Ру I6	-"-		шт			I0											

16447-15

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____

ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: 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
21		Вентиль запорный фланцевый Ду 40 Ру I6	I5кчI9п		шт			3											
22		То же Ду32, Ру I6	I5кчI9пI		шт			4											
23		Вентиль фланцевый запорный Ду 65, Ру 25	I5кчI6бр,пI		шт			3											
24		То же, Ду 32, Ру 25	-"-		шт			6											
25		Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I6	I5кчI8рк		шт			4											
26		Вентиль воздушный Ду I0 Ру 64	9I0-00Б		шт			2											
27		Клапан обратный фланцевый Ду 80 Ру I6	I9чI6бр		шт			I											
28		То же, Ду 50 Ру 40	I9нкI76к		шт			I											
29		То же, Ду 32 Ру 25	I6кч9пI		шт			2											
30		То же, Ду 25 Ру I6	I6ч3бр		шт			I											
3I		Клапан регулирующий Ду I00 Ру 64	Т-35Б		шт			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 7-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудований, 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
32		Клапан регулирующий Ду 25 Ру I6	УРРД		шт			2										
33		Клапан регулирующий Ду 80 Ру 64	Т-34Б		шт			2										
34		Клапан регулирующий Ду 50 Ру I6	УРРД		шт			I										
35		Клапан регулирующий Ду 32 Ру I6	УРРД		шт			I										
36		Конденсатоотводчик Ду 32 Ру 40	СА760I3		шт			2										
37		То же, Ду 25 Ру I6	45ч12нж		шт			I										
38		Указатель уровня кранового типа Ду 20 Ру I6	I2БI6к		шт			3										
39		Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру 25	I5нж6бкI		шт			2										

Главный инженер проекта _____ /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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		Счетчик газа ротационный	РГ--1000-1	Ивановранковский приборостроительный завод				2											
5		Фильтр волосяной газовый с литым корпусом Ду 200 мм Ру 6	ФВ-200	"Газаппарат" г.Саратов "Стройме-ханизация" г.Москва				I											
6		Малогабаритный предохранительный клапан Ду 100, Ру 6	ПКН--100	"Газаппарат" г.Саратов "Стройме-ханизация" г.Москва				4											
7		Заслонка дроссельная Ду 50 мм, Ру I	ЗМС-50	"Теплоприбор" г.Улан-Уде				4											

Главный инженер проекта _____ /Левитан/

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект Горьковское отделение

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Газооборудование котельной

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 8-ТМС от " " 19 ___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на стандартизированное оборудование (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		Малогабаритный предохранительный клапан Ду 100 мм Ру 6	ПКН-100	"Газаппарат" г.Саратов "Стройдормеханизация" г.Москва				I										
2		Регулятор давления Ду 100 мм, Ø клапан 50с с регулятором управления	РДУК2Н--100/с50 КН-2	"Газаппарат" г.Саратов				I										
3		Сбросный пружинный клапан	ПСК-50в	"Газаппарат" г.Саратов "Стройдормеханизация" г.Москва				I										

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект (Горьковск.отд)

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Газооборудование котельной

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ТМС от "____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Задвижка клиновая фланцевая Ду 80 мм, Ру 6	30ч17бк	Бакинский завод нефтепромыслового машиностроения им. Монтина				2										
2		Задвижка клиновая фланцевая Ду 100, Ру 6	30ч17бк					9										
3		Задвижка клиновая фланцевая Ду 150, Ру 6	30ч17бк					5										
4		Задвижка клиновая фланцевая Ду 200 Ру I6	3КЛ2-I6	Огокамский машиностроительный з-д				I										
5		Кран сальниковый муфтовый Ду I5 мм, Ру I0	II ч6бк	Елабужский арматурный завод				I3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 9-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
6		Кран сальниковый муфтовый Ду 20 мм, Ру I0	IIч6бк	Клабужский арматурный завод				7											
7		Кран сальниковый муфтовый Ду 25мм, Ру I0	IIч6бк	и				2											
8		Кран сальниковый муфтовый Ду 50 мм, Ру I0	IIч6бк	Закарпатский арматурный завод				I											

Главный инженер проекта /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) 0 Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ____ " _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект (Горьковское отд.)

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА тепломеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10-ТМС от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на арматуру мазутооборудования котельной (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		8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Вентиль запорный фланцевый угловой Ду 25 Ру 64	I5с27нж1		шт			24										
2		То же Ду 20 Ру 64	-"- -"-		шт			4										
3		То же, Ду I5 Ру 64	-"- -"-		шт			8										
4		Вентиль запорный фланцевый Ду I00 Ру 40	I5с22нж		шт			I										
5		То же, Д 50 Ру 40	-"- -"-		шт			6										
6		То же, Д 32 Ру 25	I5кч I6бр		шт			2										
7		То же, Д 25 Ру I6	I5кч I9п		шт			3										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I0-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ ____
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ ____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) ____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, матерчалов, 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.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
8		Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру I6	I5кчI8пI		шт			6										
9.		Клапан обратный проходной горизонтальный Ду 20 Ру 64	3с-6-I		шт			I2										
I0		То же, Ду 25 Ру I6	I6ч3бр		шт			2										
II		Клапан запорный соленоидный Ду 32 Ру 25	ЗСК-32		шт			4										
I2		Клапан регулирующий Ду 32 Ру 64	9с-4-2		шт			I										
I3		Клапан редукционный Ду 25 Ру I6	I8ч26р		шт			I										
I4		Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ду 20 Ру I6	45чI2нж		шт			2										

Главный инженер проекта /Левитан/ Заказчик ____ Руководитель комплектующей организации ____

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект (Горьковск.отд.)

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № II-ТМС от "____" 19____ г. всего листов I

на арматуру трубопроводов котлоагрегата ДЕ4-I4ГМ 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	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Вентиль регулирующий игольчатый Ду 32 Ру 64	КС-3-2		шт			2										
2		Вентиль запорный фланцевый Ду 25 Ру I6	I5кч19п		шт			I										
3		Вентиль запорный фланцевый Ду 50 Ру 25	I5кч16бр		шт			I										
4.	x	Вентиль запорный фланцевый угловой Ду I5 Ру 64	I5с27нж		шт			I										

x(Заказывается только при варианте топлива - газ

Главный инженер проекта /Левитан/ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

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

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА тепломеханическая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I2-ТМС от "___" _____ 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

на арматуру, вошедшую в блоки (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	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Задвижка штампосварная клиновая, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, маховиком, фланцевая Ду I00, Ру 25	3296		шт			2I										
2		Задвижка в упругим клином, с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду 250, Ру 25	3лII025.0I		шт			I										
3		То же, Ду I00 Ру 25	3лII025.0I		шт			I										
4		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду I50 Ру I6	3КЛ2-I6		шт			5										
5.		То же, Ду 80 Ру I6	3КЛ2-I6		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I2-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ ____

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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
6		То же, Ду 50 Ру I6	3КЛ2-I6		шт			I										
7		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду I50 Ру I0	30ч6бр		шт			2										
8		То же, Ду I00 Ру I0	30ч6бр		шт			9										
9		То же, Ду 80 Ру I0	30ч6бр		шт			I4										
I0		То же, Ду 50 Ру I0	30ч6бр		шт			50										
II		Задвижка стальная с патрубками под приварку Ду 200 Ру 64	2с-6-2		шт			I										
I2		Вентиль запорный, фланцевый Ду 80 Ру 25	I5кч I6бр,пI		шт			I3										
I3		То же, Ду 65 Ру 25	I5кч I6бр,пI		шт			4										
I4		То же, Ду 50 Ру 25	I5кч I6бр,пI		шт			9										
I5		То же, Ду 32 Ру 25	I5кч I6бр,пI		шт			5										
I6		То же, Ду 50 Ру I6	I5ч9бр		шт			3										
I7		То же, Ду 50 Ру I6	I5кч I9пI		шт			4										
I8		То же, Ду 32, Ру I6	I5кч I9пI		шт			II										
I9		То же, Ду 25 Ру I6	I5кч I9пI		шт			I0										
20		То же, Ду 25 Ру I6	I5кч I9п2		шт			8										
2I		То же, Ду 65 Ру 25	I5кч I6нж		шт			I										
22		То же, Ду 65 Ру 40	I5с 22нж		шт			4										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I2-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ _____
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа Материал оборудования	Завод—изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	О кидаемое наличие на начало планируемого года: в т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19___ г.: 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
23		То же, Ду 50 Ру 40	I5с22нж		шт			2										
24		То же, Ду 20 Ру 64	I5с22нжI		шт			2										
25		То же, Ду I00 Ру I6	I5с58нжI		шт			I										
26		Вентиль запорный диафрагмовый фланцевый Ду 25, Ру I0	I5ч75гмI		шт			I										
27		Вентиль запорный прямоточный фланцевый Ду 80, Ру 6	I5ч64п		шт			I										
28		Вентиль запорный муфтовый ДуI5 Ру I0	I5ч8р,к		шт			2										
29		Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I6	I5кчI8п		шт			2										
30		Клапан обратный фланцевый Ду I00, Ру I6	I9чI6бр		шт			4										
3I		То же, Ду 50, Ру I6	I9чI6бр		шт			I										
32		То же, Ду 50, Ру I6	I6ч3бр		шт			I										
33		То же, Ду 32 Ру 25	I5кч9пI		шт			2										
34		То же, Ду I00 Ру 40	I9сI7нж		шт			5										
35		То же. Ду 50 Ру 40	I9сI7нж		шт			3										
36		То же, Ду 50 Ру 40	I9сI7нж		шт			4										
37		Конденсатоотводчик термодинамический, муфтовый Ду 50, РуI6	45чI2нж		шт			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I2-ТМС

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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
38		То же, Ду 20, Ру I6	45ч12нж		шт			I											
39		То же, Ду I5 Ру I6	45ч12нж		шт			I											
40		Конденсатоотводчик термодинамический с концами под приварку Ду 50, Ру 40	СА760I3		шт			I											
4I		Клапан регулирующий с концами под приварку Ду 80, Ру I00	6с-9-I		шт			I											
42		То же, Ду 200 Ру 64	6с-8-2		шт			I											
43		То же, Ду 50 Ру 64	9с-3-3-3		шт			I											
44		То же, Ду 50 Ру 64	Т-336		шт			I											
45		Клапан аварийный Ду 200,Ру25	7с-I-3		шт			I											
46		Клапан импульсный Ду 20 Ру 40	8с-I-4		шт			I											

Главный инженер проекта _____ /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект (Горьковск.отд)

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо газ или мазут.

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Сантехническая часть. Отопление и вентиляция

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-08С от "____" _____ 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на 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 ф I5	I5кчI8р		шт			8	0.001	8								
2		Вентиль запорный муфтовый ф 20	I5кчI8р		шт			4	0,001	4								
3		Вентиль запорный муфтовый ф 25	I5кчI8р		шт			3	0,002	3								
4		Кран 3-х ходовой муфтовый для контрольного манометра	I4МI-I6		шт			I	0,001	I								

Главный инженер проекта _____ /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

" ___ " _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

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

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо газ или мазут

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Сантехническая часть. Отопление и вентиляция

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ОВС от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ I

на контрольно-измерительные 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
I		Манометр показывающий общего назначения	ОБМI-I00х хI0		шт			3	0.003	3								
2		Термометр стеклянный технический	ПЧII6066		шт			I	0,00I	I								
3		Термометр стеклянный технический	П52I6066		шт			I	0,00I	I								

Главный инженер проекта [подпись] /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

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

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо : газ или мазут

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Сантехническая часть. Водопровод и канализация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

на 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управлением с ответными фланцами ∅ I50	30ч6бр		шт			8	0.027	8								
2		Вентиль запорный муфтовый ∅ I5	I5кч18п2		"			I0	0.0008	I0								
3		То же, ∅ 20	"		"			3	0.001	3								
4		То же, ∅ 25	"		"			6	0.0014	6								
5		То же, ∅ 32	"		"			2	0.002	2								
6		То же, ∅ 50	"		"			3	0,003	3								

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ВКС

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа. № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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
7		Клапан обратный поворотный ∅ 150	19827-74 КА44075		шт			2	0.009	2								
8		Поливочный кран ∅ 25			к-т			4		4								
		а) вентиль запорный муфтовый ∅ 25	15кч18п2	Харьковский Льнокомбинат г.Павлово-Посад	шт			4	0,0014	4								
		б) рукав резинотканевый ∅ 25 ℓ =35 м			шт			1	0.047	1								
9		Кран пожарный ∅ 50			к-т			4	0.063	4								
		а). вентиль запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой ∅ 50	15кч1Пр		шт			4		4								
		б). рукав пожарный напорный льняной ∅ 51 ℓ =25 м	472-75	Льнокомбинат г.Павлово-Посад	"			4		4								
		в). головка соединительная напорная муфтовая ГМ-50	2217-76		"			4		4								
		г). ствол пожарный ручной РС-0 ∅ 50	9923-67		"			4		4								
10		Кран - смеситель со стационарной душевой трубкой и сеткой	19874-74	Казанский "Сантехприбор"	"			2	0,0042	2								

Главный инженер проекта /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ.

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

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

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Сантехническая часть. Водопровод и канализация

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

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

на контрольно-измерительные приборы (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		Счетчик холодной воды ВТ-100	14167-76	Кировобадский ПТ приборо-строительный завод				2	0.029	2								
2		Манометр с трехходовым краном к ТК шкалой 0÷4 кгс/см2 БМ-10	8625-77	Манометровый ПТ г.Томск				2	0,0215	2								

Главный инженер проекта /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ТПИ Сантехпроект Горьковское отделение

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЭС от "____" 19____ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 6

на силовое электрооборудование (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	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I. Комплектные конденсаторные установки																
I.I		Установка конденсаторная II0 квар, 380 В	УК-0,38 -II0Н	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт тыс. квар			2 0,22										
		2. Аппараты напряжением до I000 В																
2I		Пост управления кнопочный с одним встраиваемым аппаратом, с непосредственным управлением со степенью защиты Ip40, ТУI6-526--333-74 (эскиз лицевой панели, черт. 32-36)	ПКУI5-I90III-40У3		шт			22										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЭС

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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
2.2		Пост для крепления к ровной поверхности: со степенью защиты Ip40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с тремя кнопочными элементами-цилиндрическими толкателями красного и черного цвета ТУ16-526,216-71-(эскиз лицевой панели черт.32--36)	ПКЕ212-3У3		шт			I										
2.3		Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности, степенью защиты Ip40, ТУ16-526,216-71	ПКЕ712-2У3		шт			3										
2.4		Пост управления с количеством рядов вертикальных - I, горизонтальных - 2, с двумя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Ip54, ТУ16-526.33-74 (эскиз лицевой панели, черт. 32-36)	ПКУ15-19 121-54У2		шт			I										
2.5		Пост управления с количеством вертикальных рядов - I, горизонтальных - 3, с тремя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением; со степенью защиты Ip40, ТУ16-526.333--74(эскиз лицевой панели черт. 32-36)	ПКУ15-19.131-40У3		шт			I										
2.6		Пост управления с количеством вертикальных рядов - I, горизонтальных - 2, с двумя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью	ПКУ15-19-121-54У2		шт			9										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЭТ

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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
		защиты Ip54, ТУI6-526.333-74 (эскиз лицевой панели черт. Э2-36)																
		Пост управления с количеством вертикальных рядов - 2, горизонтальных - 2, с четырьмя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Ip40, ТУI6-526.333-74 (эскиз лицевой панели черт. Э2-36)	ПКУI5-I4I-40УЗ		шт			9										
		3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000 В.																
		Щит станций управления I (2,3, 4) Щ речного открытого исполнения состоящий из трех панелей	черт. Э2-5	По распределению "Союзглавэлектроаппарата"	к-т			4										
		Щит стачций управления 5Щ речного открытого исполнения, состоящий из двух панелей	черт. Э2-II	-"-	к-т			I										
		Щит станций управления 6Щ речного открытого исполнения состоящий из трех панелей	черт. Э2-22	По распределению "Союзглавэлектроаппарата"	к-т			I										
		Щит распределительный односторонего обслуживания Щ, состоящий из 7 панелей ЩО70	черт. Э2-35	Завод треста ЭМК	к-т			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЭС

ВСЕГО ЛИСТОВ 6

ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог; № чертежа. № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
35		Ящик однофидерный 380 В, I00 А	ЯВЗ-3I--I	Уфимский завод низковольтной аппаратуры	шт.			I											
		4. Кабельные изделия																	
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ I6442-70, круглый																	
4I		4 х 2,5 - 0,66	АВВГ		кв			0,46											
42		3 х 4 + I х 2,5 - 0,66	-"-		"			0,3I											
43		3 х I0 + I х 6 - 0,66	-"-		"			0,08											
44		3 х I6 + I х I0 - 0,66	-"-		"			0,I7											
45		3 х 35 + I х I6 - 0,66	-"-		"			0,32											
46		3 х 50 + I х 25 - 0,66	-"-		"			0,03											
47		3 х 95 + I х 50 - I	-"-		"			0,03											
48		3 х I50 + I х 70 - I	-"-		"			0,03											
		Провод установочный с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-7I																	
49		I х 2,5 - 0,38	АПВ		км			0,I8											
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ I508-7I																	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ЗС

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 5

ПРЕДПРИЯТИЕ _____
(наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Единица измерения: 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.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4. I0		4 х 2,5	АКВВГ		км			0,72											
4. II		7 х 2,5	-"-		"			0,47											
4. I2		I0 х 2,5	-"-		"			0,I5											
		5. Металлорукава																	
5. I		Рукав металлический гибкий негерметичный со стальной оцинкованной лентой, с хлопчатобумажным уплотнением, в оплетке из широкой ленты ТУ22-2I73-7I, с условным проходом 22 мм	РЗ-Ц-Х-Ш		м			40											
		6. Защитные средства по технике безопасности																	
6. I		Указатель напряжения			шт			I											
6. 2		Изолирующие клещи			шт			I											
6. 3		Диэлектрические перчатки			пар			2											
6. 4		Монтерский инструмент с изолированными ручками			к-т			3											
6. 5		Переносные заземления (при отсутствии стационарных заземляющих шкей)			шт			3											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-3С

ВСЕГО ЛИСТОВ 6
ЛИСТ № 6

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования —страна, фирма)	Единица измерения: 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
6.6		Диэлектрические галоши			пар			2											
6.7		Предупредительные плакаты			к-т			3											
6.8		Диэлектрические коврики			шт			2											
6.9		Временные ограждения (щиты и прокладки)			к-т			3											
6.10		Защитные очки			пар			I											
6.II		Противогаз			шт			I											

Главный инженер проекта /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"____" _____ 19 г.

КОДЫ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ-РАЗРАБОТЧИК ГПИ Сантехпроект (Горьковское отд.)

КОМПЛЕКТУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ _____

ОТРАСЛЬ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА _____

МИНИСТЕРСТВО (ВЕДОМСТВО)-ЗАКАЗЧИК _____

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА (ОБЪЕДИНЕНИЕ) _____

ПРЕДПРИЯТИЕ _____

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

ГУМТС (УМТС) _____

ЧАСТЬ (РАЗДЕЛ) ПРОЕКТА Электротехническая

СРОК ВВОДА ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ЭС от " " 19 г. ВСЕГО ЛИСТОВ 4

№ _____ электроосвещение _____ 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	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I. Аппараты низкого напряжения																
I.I		Выключатель 250В, 6А однополюсный, брызгозащищенный, квадратный	индекс -02610		шт			4										
		Розетка штепсельная 36 В, IIIА двухполюсная, с плоскими контактами:																
I.2		защищенная	У-86-РО		"			4										
I.3		брызгозащищенная	У-86-РБ		"			I7										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ЭС

ВСЕГО ЛИСТОВ 4

ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ (наименование)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № 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. Оборудование светотехническое																
2.1		Светильник подвесной с сеткой для навинчивания на трубу до 100 Вт	ШПР-100		шт			I										
2.2		Светильник подвесной до 100 Вт	НСП02х 100/Р51 -04		"			13										
2.3		Светильник потолочный до 100 Вт	ШИ-11		"			6										
2.4		Светильник потолочный до 60 Вт	НПО19х 60/П00 -04		"			6										
2.5		Светильник настенный до 60 Вт	НБ005х 60/Р00- -03		"			4										
2.6		Светильник 220 В, потолочный, стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,92 для подвески на магистральном коробе 2 х 40 Вт	ЛП002- 2х40/П- -01		"			20										
2.7		Светильник 220 В, потолочный стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,92 I х 40 Вт	ЛП003х 40/Р/- -01		шт			4										
2.8		Светильник 220 В, подвесной, бесстартерного зажигания, с отверстием в отражателе с металлической решеткой, коэффициент мощности 0,92 2 х 40 Вт	ЛСП02- 2х40/ Д00		шт			40										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ЭС

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 3

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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.	в том числе по кварталам				стоимость всего тыс. руб.
														всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
2.9		Светильник 220В, местного освещения до 100 Вт.	НКСОIх 100/П00 04		шт			8											
2.10		Светильник ручной переносной с кабелем КРПТ длиной 6 м	РВО-42		шт			I											
2.11		Светильник взрывозащищенный, аккумуляторный переносный	СЗГ-I4--00	Государственный завод "Искра"	шт			I											
2.12		Лампа накаливания 220 В, общего назначения с цоколем Е-27/27 60 Вт.	Б220-60--I		"			I8											
2.13		100 Вт	Б220-I00--I		шт			I6											
2.14		Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ЛБ-40		"			I30											
2.15		Лампа накаливания местного освещения с цоколем Е-27/27-I I2 В, 40 Вт	МО-I2-40		"			8											
2.16		36 В, 40 Вт	МО-36-40		"			I											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2-ЭС

ВСЕГО ЛИСТОВ 4
ЛИСТ № 4

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по 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.					Стоимость всего, тыс. руб.
														всего	в том числе по кварталам				
															I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
2.17		Статер для люминесцентной лампы ГОСТ 8799-67, 220 В.	I5/80/ СК-220		шт			50											
		3. Кабельные изделия																	
3.1		Кабель силовой алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ I6442-70 2 х 2,5 - 0,66	АВВГ		км			0,2											
3.2		2 х 6 - 0,66			"			0.I											
33		Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-7I I х 2,5 - 0,38	АПВ		км			I,2											
3.4		I х 4 - 0,38			"			0,2											
3.4.		I х 6 - 0,38			"			0,I											
3,5		Провод с алюминиевыми жилами, плоский без разделительного основания, ГОСТ 6323-7I 2 х 2,5 - 0,38	АППВС		"			0,3											
3.6		2 х 4 - 0,38			"			0.05											
3.7		3 х 2,5 - 0,38			"			0,02											

Главный инженер проекта /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

УТВЕРЖДАЮ:

НАЧАЛЬНИК _____

"___" _____ 19 г.

КОДЫ

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект Горьковское отд.

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Связь и сигнализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ССС от "___" 19___ г. ВСЕГО ЛИСТОВ 2

на слаботочные устройства (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 Кабельные изделия																
I.I		Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке, ТУ-I6-505-447-73	ТПП-I0х х2х0,5		км			0,013										
I.2		Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, ГОСТ 6437-65	ТРП-Iх х2х0,5		"			0.050										
I.3		Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией со стальными жилами, ГОСТ I0254-62	ПТПЖ 2хI,2		"			0.020										
I.4		Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией со стальными жилами, ГОСТ I0254-62	ПТПЖ 2х0,6		"			0,030										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № I-ССС

ВСЕГО ЛИСТОВ 2
ЛИСТ № 2

ПРЕДПРИЯТИЕ _____ (наименование)
ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ) _____

№ п. п.	№ позиции по технологической схеме; место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: 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.5		Провод радиотрансляционный в пластмассовой оболочке, с полиэтиленовой изоляцией, МРТУ16-505:045-70	ПРШПА 2хI,6		км			0.007										
		2. Трубы металлические																
2.I		Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая с короткой резьбой на обоих концах с полностью сплющенным гратом с муфтой ЛМ-32			"			0,005										
		3. Телефонно-телеграфные изделия																
3.I		Телефонный аппарат	ТА-72--АТС		шт			I										
3.2		Коробка распределительная	КРТП-I0		шт			I										
		4. Изделия радиофикации																
4.I		Громкоговоритель абонентский	IГД-30		"			2										
4.2		Коробка ограничительная	УК-2С		"			2										
4.3		Коробка ответвительная	УК-2П		"			I										
4.4		Трансформатор абонентский	ТАП-I0		"			I										
		5. Изделия пожарной сигнализации																
I5		Пожарный извещатель	ПКИЛ-9		шт			I										

Главный инженер проекта /Левитан/ Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

gost.e-ecolog.ru