ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I28/77

Котельная с 4 водогрейными котлами "Универсал-6М" поверхностью нагрева по 4I,8 м^2

Для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения с магнитной обработкой воды и деаэрацией

Топливо - печное бытовое

Альбом У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на оборудование и материалы

15322-05

ЦЕНА 1-32

15322-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I-I28/77

Котельная с 4 водогрейными котлами "Универсал-6М" поверхностью нагрева по 4I,8 м^2

Для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения с магнитной обработкой воды и деаэрацией

Топливо - печное бытовое

Альбом У

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на оборудование и материалы

Разработан
ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект

Приказ № 35 от "2I" марта 1978г.

Главный инженер института Ю.Шиллер

Главный инженер проекта З.Замарина

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ И ОПРОСНЫХ ЛИСТОВ

№№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	№ стр.
I.	Заказная спецификация на общезаводское оборудование строительно-монтажных блоков	ITM	3
2.	Заказная спецификация на общезаводское оборудование, не вошедшее в строительно-монтажные блоки	2TM	6
3.	Заказная спецификация на оборудование не изготавливаемое промышленностью	3TM	7
4.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру строительно-монтажных блоков	4TM	9
5.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов	5TM	I2
6.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов топливного хозяйства	6TM	I5
7.	Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы	ЭI	I7
8.	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для электроосвещения	Э2	22
9.	Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для силового электрооборудования	ЭЗ	25
I0.	Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для электроосвещения	Э4	26
II.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	CI	27
I2.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	C2	33
I3.	Заказная спецификация на кабели и провода	CЗ	34
I4.	Заказная спецификация на основные монтажные изделия и материалы	C4	35
I5.	Заказная спецификация на оборудование и арматуру, контрольно-измерительные приборы	IOB	38
I6.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы	IBK	4I

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

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 № 1ТМ от "____" _____ 19___г

Всего листов 3

на общезаводское оборудование строительно-монтажных блоков
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: 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: 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.	Б-0	Чугунный секционный водогрейный котел поверхностью нагрева Н=41,8 м2 статическим давлением 6 кг/см2; t=95°С в комплекте с форсункой и электродвигателем к ней, коробом вторичного воздуха, элементами входного устройства, каркасом, взрывным клапаном, трубопроводами и арматурой в пределах котла в объеме заводской поставки, включая средства автоматизации	Универсал-6м	Сынтульский завод "Комзаря"	компл.			4									
			Р-I-150	Завод "Терас" г. Таллин	компл.			4									

Заказная спецификация № 1ТМ

Всего листов 3
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, 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
				Котельно-вспомогательное оборудование														
2.	Б-I	Насос центробежный моноблочный (сетевой воды) производительностью Q =65 ÷ 112 м3/ч напором H=40÷27,5 м в.ст. с электродвигателем мощностью N =17 квт, число оборотов n=2950 об/мин.	4КМ-90-35 А2-61-2	Катайский насосный завод	компл			2										
3.	Б-2 Б-5	Насос центробежный моноблочный (исходной воды, горячего водоснабжения) производительностью Q = 10÷ 30 м³/ч, напором H=34,5 ÷ 24 м в.ст. с электродвигателем мощностью N = 4 квт число оборотов n=2900 об/мин.	2КМ-20/30 АОЛ2-32-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	компл			5										
4.	Б-6	Подогреватель водоводяной поверхностью нагрева F= 3,4 x 3 =10,2 м2. $d_н$=168 мм, L =2620 мм (горячего водоснабжения)	3-09 ОСТ 34-588-68	Московский завод "Сантехоборудование"	компл			I										
5.	Б-2 Б-4	Противонакипное магнитное устройство производительностью до 5 м3/ч, рабочее давление до 8 кгс/см2 в объеме заводской поставки	ПМУ-2	Московский чугунолитейный завод им. Войкова	компл			5										

Заказная спецификация № ITM

Всего листов 3
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, 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 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
				Оборудование топливного хозяйства														
6.	Б-7	Насос шестеренный (перекачки топлива в резервуары) производительностью Q =18 м3/ч, напором Н=4 кгс/см2 с электродвигателем мощностью N=5 квт, число оборотов п=980 об/мин. на плите	Ш40-6-18/4-I	Завод Ливгидромаш	компл.			I										
7.	Б-8	Насос шестеренный (для подачи топлива к котлам) производительностью Q =3,6 м3/ч, напором Н=4 кгс/см2 с электродвигателем мощностью N=2,2 квт, число оборотов п=1430 об/мин.	Ш5-25-3-6/4	Ливенский завод противопожарного оборудования	компл.			2										
8.	Б-7	Фильтр грубой очистки производительностью Q = 30 м3/ч, давлением 25 кгс/см2 Ду 100	ФМ-25-30-5	Таганрогский котельный завод	компл.			I										

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

КОДЫ

Утверждаю:

Начальник _____

„_____" _____ 19____ г.

Генеральная проектная организация
Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект
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 № 2ТМ от „ " 19 г

Всего листов 1

Лист № 1

на общезаводское оборудование, не вошедшее в строительно-монтажные блоки
(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: 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.		Насос центробежный моноблочный (подачи воды к эжекторам) производительностью Q = 10 ÷ 30 м³/ч, напор H = 34,5 ÷ 24 м вод.ст. с электродвигателем мощностью N = 4,0 квт, число оборотов n = 2900 об/мин.	2КМ-20/30 АОЛ2-32-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	комплект			2									
2.		Насос ручной поршневой производительностью Q=15÷23 л/мин. напором H = 30 м в.ст.	БКФ-2М	Предприятие УЕД Калининградск. обл.	шт.			I									
3.		Насос ручной поршневой производительностью Q = 39 ÷ 58,5 л/мин. Напором H = 30 м вод.ст.	БКФ-4	Кировский завод Калужской области	шт.			I									

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

КОДЫ

Генеральная проектная организация
Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект
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

Утверждаю:

Начальник _____

"_____" _____ 19____ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗТМ от "_____" 19___ г

Всего листов 2

Лист № 1

на оборудование, не изготавливаемое промышленностью
(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: 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.		Бак-газоотделитель емкостью V= 2 м3	МВН 718-64 -02		шт.			I										
2.		Аккумуляторный бак емкостью V= 25 м3 (с плоским днищем)	Т.п. 704-I-I09 ал.I		шт.			2										
3.		Грязевик Ду-I50	МВН 1264-59		шт.			I										
4.		Резервуар для топлива емкостью V= 25 м3 (с плоским днищем)	Т.п. 704-I-I09 альб. I,II, УШ,IX		шт.			2										

Заказная спецификация № _____ Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.		Фильтр тонкой очистки Ду 50	альб.III ТМ-8		шт.			2										
6.		Дренажная бадья	альб.III ТМ-8		шт.			I										
7.		Вакуумный деаэратор производительностью Д= I5/I0 т/ч, рабочее давление Р=0,3 ата к комплекте с охладителем выпара, поверхностью нагрева F = 2 м2/ эжектором водяным с расходом рабочей воды, G = 30 т/ч; с регулирующей арматурой в объеме заводской поставки	ДСВ-I5 ОНВ-2 ЭВ-30	По чертежам	компл компл компл			I I 2										

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

Коды

Генеральная проектная организация

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

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

Утверждаю:

Начальник

"____" _____ 19__ г

Заказная спецификация № 4ТМ от "____" _____ 19__ г

Всего листов 3

на промышленную трубопроводную арматуру строительно-монтажных блоков
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № 1

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: 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.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара $t_{до} = 225^{\circ}C$ Ру I0; Ду I00	30ч6бр		шт.			3									
2.		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов $t_{до} = 450^{\circ}C$ Ру I6 Ду I00	3КЛ2-I6		шт.			I									

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4ТМ

Всего листов
Лист № 2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
3.		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов $t = 450^0C$ Ру I6 Ду 80	ЗКЛ2-I6		шт.			I										
4.		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов $t = 450^0C$ Ру I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6		шт.			6										
5.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до $= 225^0C$ Ру 25 Ду 80	I5кч I6пI		шт.			I2										
6.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до $= 225^0C$ Ру 25 Ду 70	I5кч I6пI		шт.			I										
7.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до $= 200^0C$ Ру I6 Ду 50	I5кч I9пI		шт.			20										
8.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t = 200^0C$ Ру I6 Ду 25	I5кч I9пI		шт.			II										
9.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t = 225^0C$ Ру I6 Ду 20	I5кч I8пI		шт.			I0										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4ТМ

Всего листов

Лист № 2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара t до = 225°С Ру I6 Ду I5	I5кч I8пI		шт.			5										
II.		Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t = 425°С Ру 40 Ду 80	I9с I7нж		шт.			I										
I2.		Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t до = 225°С Ру I6 Ду 80	КА 44075. 0I (I9ч I6бр)		шт.			6										
I3.		Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t = 425°С Ру 40 Ду 40	I9сI7нж		шт.			2										
I4.		Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t = 225°С Ру I6 Ду 50	КА 44075. 0I (I9ч I6бр)		шт.			2										
I5.		Клапан регулирующий Ду 25	УРРД-25		шт.			2										
I6.		Клапан регулирующий Ду 20	РТ-20		шт.			I										

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

15322-05

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

	Коды
Генеральная проектная организация	
Проектная организация-разработчик	ГПИ Сантехпроект
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 № 5ТМ от "____" _____ 19___г

Всего листов 3

Лист № 1

на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов
(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: 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.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара $t_{до} = 225^{o}C$ Ру I0 Ду I50	30ч66р		шт.			2										
.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара $t = 225^{o}C$ Ру I0 Ду I25	30ч66р		шт.			2										
.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем для воды и пара $t = 225^{o}C$ Ру I0 Ду I00	30ч66р		шт.			6										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5ТМ

Всего листов
Лист № 2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: т. ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: 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.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем для воды и пара t = 225°С Ру I0 Ду 80	30ч6бр		шт.			2										
5.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем для воды и пара t до = 225°С Ру I0 Ду 50	30ч6бр		шт.			4										
6.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t = 225°С Ру 25 Ду 80	I5кч I6пI		шт.			7										
7.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t = 200°С Ру I6 Ду 50	I5кч I9пI		шт.			9										
8.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t = 225°С Ру 25 Ду 32	I5кч I6пI		шт.			2										
9.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 200°С Ру I6 Ду 25	I5кч I9пI		шт.			9										
I0.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара t до = 225°С Ру I6 Ду 25	I5кч I8пI		шт.			3										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5ТМ

Всего листов

Лист №3

№ п.п	№ позиции по технологической схеме места 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 г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара t = 225°С Ру I6 Ду I5	I5кч I8пI		шт.			8										
I2.		Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t = 225°С Ру I6 Ду 50	КА440.75.0I (I9ч I6бр)		шт.			2										
I3.		Клапан предохранительный рычажно-грузовой фланцевый для воды и пара t до = 225°С Ру I6 Ду 50	I7ч3бр		шт.			2										
I4.		Клапан регулирующий Ду 25	УРРД-25		шт.			I										
I5.		Устройство запорное указателей уровня жидкостей кранового типа фланцевый Ру I6 Ду 20	I2Б2БК		шт.			2										
I6.		Устройство запорное указателей уровня жидкостей кранового типа Ру I6 Ду 20	I2БIБК		шт.			I										

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

КОДЫ

Генеральная проектная организация
Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект
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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19____ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6ТМ от "____" _____ 19____ г

Всего листов 2

Лист № I

на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов теплового хозяйства
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме и место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: 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: 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.		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов t до =450°С Ру I6 Ду I00	ЗКЛ2-I6		шт.			3										
2.		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем для нефтепродуктов t =450°С Ру I6 Ду 50	ЗКЛ2-I6		шт.			2										
3.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 200°С Ру I6 Ду 50	I5кчI9пI		шт.			3										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6ТМ

Всего листов
Лист № 2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
5.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара $t = 225^{o}C$ Ру 25 Ду 32	I5кч I6пI		шт.			I										
6.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара $t = 225^{o}C$ Ру I6 Ду 40	I5кч I8пI		шт.			2										
7.		Клапан регулирующий типа Ду 25	УРРД-25		шт.			I										

Примечание: Арматура обвязки резервуаров топлива включена в настоящую спецификацию и по спецификации № 3 альбома IX типового проекта № 704-I-107+II2 не заказывается.

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

коды

Утверждаю:

Начальник _____

„_____" _____ 19____ г.

Генеральная проектная организация

Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект

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 № ЭI от „_____" 19 ___ г

Всего листов 5

Лист № I

на силовое электрооборудование и материалы

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места 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 13: 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. Электрические машины																
		Электродвигатели поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в настоящую спецификацию не включены																
		II. Аппараты низкого напряжения (до I кв.)																
2-I		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, катушка 380 в, переменного тока, без теплового реле, 4з и 2р контакта	ПМЕ-05I		шт.			2										

Заказная спецификация № 3I

Всего листов 5
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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа материала 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 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
		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, катушка 380в переменного тока, блок-контакты 2з, 2р с тепловыми элементами теплового реле на:	ПМЕ-I22															
2-2		IA			шт.			I										
2-3		2,5A			шт.			3										
2-4		5A			шт.			2										
2-5		6,3A			шт.			6										
		Пускатель магнитный защищенный, нереверсивный, катушка 380в переменного тока, блокконтакты 2з,2р с тепловыми элементами теплового реле на:	ПМЕ-222		шт.			7										
2-6		8A																
2-7		I2,5A			шт.			I										
2-8		Пускатель магнитный, защищенный, Ш величины, нереверсивный, катушка 380 в переменного тока, блокконтакты 2в, 2р с тепловыми элементами теплового реле на 32А	ПАЕ-322		шт.			2										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭI

Всего листов

Лист № 2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: г.	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: 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
		Кнопочный пост управления для пристройки к любой ровной поверхности, защищенный, с пластмассовыми корпусными деталями и установленным на нем:																	
2-9		одним кнопочным элементом с 2з контактами, толкателем красного цвета	ПКЕ-2I2-IУ3		шт.			I											
2-I0		двумя кнопочными элементами с 2з контактами, толкателем черного цвета и толкателем красного цвета	ПКЕ-2I2-2У3		шт.			I											
2-II		двумя кнопочными элементами с Iз и Ip контактами, толкателем черного цвета с надписью "Пуск" и толкателем красного цвета с надписью "Стоп"	ПКЕ-2I2-2У3		шт.			I7											
2-I2		двумя кнопочными элементами: один с Iз и Ip контактами с толкателем черного цвета с надписью "Пуск", второй с 2р контактами с толкателем красного цвета с надписью "Стоп"	ПКЕ-2I2-2У3		шт.			2											
2-I3		Кнопочный пост управления взровонепроницаемый двухкнопочный с 2з и 2р контактами	КУ92-В3Г3		шт.			3											

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3I

Всего листов

Лист №2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма/	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: 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
		Выключатель пакетный первой величины, двухполюсный																
2-I4		220в, I0А защищенный	ВПКМ2--I0		шт.			I										
2-I5		380в, 6,3А защищенный	ВПКМ2--I0		шт			2										
2-I6		380в, 6,3А герметический	ВГПМ2--I0		шт.			2										
2-I7		Ревун 220в переменного тока	РВП-220		шт.			I										
		Ш.Распределительные пункты																
		Шкаф силовой распределительный с двумя трехполюсными рубильниками на 400А, с 4 группами предохранителей на I00А и 4 группами на 60А																
3-I		Плавкие вставки в группах: Ix I00А, Ix40А, 2x30А, 2x20А, 2xI5А /Щит № IШР/	СП62-6/П		компл.			I										
		Шкаф силовой распределительный с двумя трехполюсными рубильниками на 400А, с 4 группами предохранителей на I00А и 4 группами на 60А																

Заказная спецификация № 3I

Всего листов 5
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, 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 складе на нач. планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3-2		Плавкие вставки в группах: IxI00A, 2x30A, 2x20A, 2xI5A Щит № 2ШР)	СЦ62-6/П		компл.			I										
		<u>IУ. Кабельные изделия</u>																
		Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией:																
4-I		Ix 2,5 кв.мм.	АПВ		м			I750										
4-2		Ix I0 кв.мм	АПВ		"			I85										
		Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией																
4-3		Ix 2,5 кв.мм	ПВ		"			200										

Начальник отдела Г. Гохбойн

Руководитель группы А. Синис

коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект
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

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19____ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 32 от "____" _____ 19____ г

Всего листов 3

Лист № I

на электрооборудование и материалы для электроосвещение
(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: 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.		Ящик с понижающим однофазным трансформатором 220/12В, 250ВА, защищенный	ЯТП-0,25		шт.			I										
2.		Распределительный пункт на 7 автоматических выключателей:																
		I шт. А3I24 с комбинированным расцепителем I00А;	ПР9222--203		комплект			I										
		6 шт. А3I6I с тепловыми расцепителями I5А																
3.		Светильник подвесной "Астра-32" до 200 вт	НСЦ0Iх х400 /ДО 3-09		шт.			I0										

Предприятие _____ (наименование)
Объект (производственная мощность) _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

Всего листов
Лист № 2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа; материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: 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.		Светильник подвесной пыленепроницаемый с сеткой, со штепсельным разъемом без отражателя для обслуживания со спецключом до I00 вт	ППД--I00		шт			5										
5.		Светильник подвесной до I50 вт	ПО-I8		шт.			I										
6.		Светильник настенный брызгозащищенный до 60 вт	БУН--60м		шт.			2										
7.		Светильник потолочный до 75 вт	"Плафон"		шт.			2										
8.		Светильник потолочный взрывонепроницаемый до I00 вт	ВЗГ		шт.			8										
9.		Светильник ручной переносной	СР-2-6		шт.			2										
I0.		Переносной светильник с аккумуляторной батареей	СКС-Iк		шт.			2										
		Лампа накаливания 220в общего назначения с цоколем Р27:																
II.		40 вт	НБ-220--40		шт.			4										
I2.		60 вт	НБ-220--60		шт.			I0										
I3.		I00 вт	НБ-220--I00		шт.			40										
I4.		I50 вт	НБ-220--I50		шт.			4										

Заказная спецификация № 32

Всего листов 3
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, марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке																
I5.		2 х 2,5 кв. мм	АВРГ		км			0,06										
I6.		3 х 2,5 кв.мм	АВРГ		км			0,025										
		Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке																
I7.		2 х 2,5	ВРГ		км			0,02										
I8.		3 х 2,5	ВРГ		км			0,02										
		Провод с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией	АПВ															
I9.		I х 6 кв.мм			м			I0										
20.		I х I0 кв.мм			м			30										
		Провод с медными жилами, с резиновой изоляцией на основе кремнийорганического каучука, в оплетке из стекловолокна	ПРКС															
2I.		I х I,5 кв.мм			м			22										

Начальник отдела Г.Гонбойм
Руководитель группы А.Синис

Заказная спецификация N 33
изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для силового электрооборудования

Наименование предприятия:
Наименование объекта:

Всего листов 2
Лист № I

NN п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка, номер чертежа	Единица измерения	Потребность по проекту
	I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ			
I-I	Стойка для установки аппаратов	КЗ10М	шт	6
I-2	Коробка соединительная	КСК8	шт	5
I-3		КСКI6	шт	2
I-4		СК 32	шт	4
I-5	Указатель световой	СУП-М (К674)	шт	4
I-6	Профиль монтажный Г-образный перфорированный (ℓ = 2000 мм)	К238	шт	9
I-7	Полоса монтажная перфорированная (ℓ = 2000 мм)	КI06	шт	2
I-9		К202	шт	I
	II. Прокат черных металлов			
2-I	Сталь прокатная полосовая 40 х 4 мм	ГОСТ I03-76	кг/м	I26/I00
	Сталь горячекатаная круглая диаметром I2 мм	ГОСТ 2590-7I	кг/м	I3,5/I5

Всего листов 2 Лист № 2

NN п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка, номер чертежа	Единица измерения	Потребность по проекту
	III. Трубы металлические			
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с условным проходом			
3-I	20 мм	ГОСТ 3262-75	м	635
3-2	25 мм		м	45
3-3	70 мм		м	I0

Главный инженер проекта Зимарф З. Замарина

Начальник электроотдела Гохбойм Г. Гохбойм

Заказная спецификация № 34
изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для электроосвещения

Наименование предприятия:
Наименование объекта:

Всего листов 2
Лист № I

NN п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка, номер чертежа	Единица измерения	Потребность по проекту
I.	Тросовый стальной канат Д-8 мм		м	60
2.	Подвески с обоймой 2-х проводные для тросовой прокладки	У-933	шт	200
3.	Держатель для крепления светильника	У-25М	шт	2I
4.	Кронштейн для установки светильников на стенах и колонах	У-II4	шт	I2
5.	Коробка ответвительная для открытых проводок ø 52 х 20	У-4I9	шт	I5
6.	Подвес трубчатый 3/4" длиной 630 мм	К 980	шт	II
7.	Закрепл потолочный для крепления трубчатых подвесов	К 926	шт	9
8.	Коробка соединительная	К 936	шт	I0
9.	Анкер для тросовой проводки	К 790	шт	5
I0.	Зажим для тросовой проводки	К 79I	шт	5

Всего листов 2 Лист № 2

NN п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка, номер чертежа	Единица измерения	Потребность по проекту
II.	Муфта натяжная: допустимое усилие тяжения 500 кг	НМ-I00 (К-679)	шт	5
I2.	Зажим тросовый диаметр каната 6 + 8 мм	К 676	шт	6
I3.	Анкер струнный	К-786	шт	5
I4.	Коробка ответвительная тросовая	У-245	шт	20
I5.	Выключатель клавишный 250В, однополюсный, защищенный 6А	Арт.320 (индекс 0202)	шт	6
I6.	Выключатель поворотный 250В, однополюсный, брызгонепроницаемый 6А	Арт.47 (индекс 026I)	шт	3
I7.	Сталь горячекатаная круглая диаметром 6 мм	ГОСТ 2590-7I	кг/м	3/I3,5
I8.	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с условным проходом 25 мм	ГОСТ 3262-75	м	I0

Главный инженер проекта З.Замарина
Начальник электроотдела Г.Гохбойм

КОДЫ

Генеральная проектная организация
Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство) - заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность)
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Автоматизация
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19____ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № CI от "____" _____ 19____ г

Всего листов _____

Лист № _____

на приборы и средства автоматизации
(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: 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
		Блок Б-I																
I.	Б-I-I Б-I-2 Напор сетевых насосов	Вода 4,5 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х6		шт.			2										
		Блок Б-2																
2.	Б-2-I Б-2-2 Напор насосов исходной воды	Вода 5 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х6		шт.			2										

Заказная спецификация № СI Предприятие (наименование)

Всего листов Лист № 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, 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
		Блок Б-4																
3.	Б-4-I	Вода. Счетчик турбинный горячей воды Ду 50	ВТГ-50		шт.			I										
4.	Б-4-2	Вода Счетчик воды	ВВ-50Г		шт.			I										
		Блок Б-5																
5.	Б-5-I Б-5-2 Б-5-3 напор насосов горячего водоснабжения	Вода 8,2 кгс/см2 манометр	МТП-I60х4		шт.			3										
		Блок Б-6																
6.	Б-6-I тр-д до подогревателя	Вода 5°С Термометр У20 5240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265 I0064I00 ГОСТ 3029-75	–		шт.			I										
7.	–	То же, без оправы	Запасной		шт.			I										
8.	Б-6-2 Б-6-3 тр-д за подогревателем	Вода 70°С Термометр У4I 240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75	–		шт.			2										
9.	–	То же, без оправы	Запасной		шт.			I										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

Всего листов
Лист № 2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I0.	Б-6-4 Тр-д за подогревателем	Вода 4,2 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х6		шт.			I										
		Блок Б-8																
II.	Б-8-I Напор перекачивающего насоса	Печное топливо 3,6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х4		шт.			I										
I2.	Б-9-I Б-9-2 Б-9-3 напор перекачивающих насосов и за фильтрами	Блок Б-9 Печное топливо I4 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х хI6		шт.			3										
		Общекотельные трубопроводы																
I3.	I;2 Тр-д в сеть и из теплосети	Вода 95°С 70°С Термометр У4I240 20I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265 I6064I00 ГОСТ 3029-75	-		шт.			2										
I4.	-	То же, без опоры	Запасной		шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СI

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

Всего листов

Лист N2

№ п.п	N позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, N чертежа, N 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: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5.	3 тр-д в котельную	Вода 70°С Термометр П4I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I6054I00 ГОСТ 8029-75	-		шт.			I										
I6.	-	То же, без оправы	Запасной		шт.			I										
I7.	4;5 тр-д в сеть горячего водоснабжения и уравнительная труба	Вода 70°С Термометр У4I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265 I0064I00 ГОСТ 8029-75			шт.			2										
I8.	-	То же, без оправы	Запасной		шт.			I										
I9.	7;8;9 напор насосов воды к эжекторам и в теплосеть	Вода 3,5 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х4		шт.			3										
20.	I0;II тр-д из сети	Вода I кгс/см2 I,3 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х xI,6		шт.			2										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № CI

Всего листов
Лист № 2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого г. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: 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.	I2 тр-д в сеть горячего водоснабжения	Вода 3,2 кгс/см^2 Манометр	МТП--I60х4		шт.			I										
22.	I5 тр-д в сеть горячего водоснабжения	Вода I4 м^3/час Счетчик турбинный горячей воды Ду 80	ВТГ-80		шт.			I										
23.	I6 тр-д из сети горячего водоснабжения	Вода I,4 м^3/час Счетчик воды Ду 50	ВТГ-50		шт.			I										
24.	I9 по месту	Электрический сигнализатор-уровня с двумя электродами длиной 0,I м $t_{ср} = 70^oC$; $P_{ср}$ - - открытый бак	ЭРСУ-3		шт.			I										

Заказная спецификация № СI

Всего листов

Лист №

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, 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
		Топливопроводы в пределах котельной																
25.	Т-I тр-д к котлам	Печное топливо. 20°С Термометр У20,5 240.I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У 265I0064I00 ГОСТ 3029-75	-		шт.			I										
26.	-	То же, без оправы	Запасной		шт.			I										
27.	Т-3 тр-д к котлам	Печное топливо. 0,5 кгс/см2. Манометр	МТП-I60ж xI		шт.			I										

Начальник отдела Файерштейн

Гл.специалист Этинген

Рук.группы Горностаев

15322-05

Коды

Генеральная проектная организация

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация

Отрасль народного хозяйства

Министерство (ведомство)-заказчик

Главное управление министерства (объединение)

Предприятие

Объект (производственная мощность)

ГУМТС (УМТС)

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:

Начальник

"____" _____ 19__ г

Заказная спецификация № С2 от "____" _____ 1977 г

Всего листов

Лист №

на трубопроводную арматуру
(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: 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
		Блок Б-I																
I.	-	Вентиль запорный Ду I5	I5кчI8п		шт.			I										
		Блок Б-5																
2.	-	Вентиль запорный Ду I5	I5кчI8п		шт.			I										
		Общекотельные трубопроводы																
3.	-	Вентиль запорный Ду I5	I5кчI8п		шт.			I										

Начальник отдела Файерштейн

Гл. спец. отдела Этингон

Руководитель группы Горностаев

15322-05

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___ г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № С3 от "____" 1977 г

Всего листов _____

Лист № _____

на кабели и провода
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа, № опросного листа материал для 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: на складе	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: на ч.	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: 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
		Общекотельные трубопроводы																	
I.		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ 4х2,5		м			40											
2.		Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IхI		м			40											

Начальник отдела Файерштейн

Главный специалист Этинген

Руководитель группы Горностаев

15322-05

Утверждаю:

Начальник _____

"_____" _____ 19___ г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № СЧ от "_____" 1977 г

на основные монтажные изделия и материалы
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов _____

Лист № _____

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места 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 на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19: 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
		Блок Б-I																
I.	-	Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			2										
2.	-	Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4xM20		шт.			I										
3.	-	Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4xтруб I/2"		шт.			2										
4.	-	Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I4470		шт.			2										

Заказная спецификация № С4 Предприятие (наименование)

Всего листов Лист № 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, 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
		Блок Б-2																
5.	-	Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			2										
		Блок Б-5																
6.	-	Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-74		м			2										
7.	-	Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-I4хМ20		шт.			I										
8.	-	Соединитель ниппельный ввертной	НСВ-I4хтруб 1/2"		шт.			2										
9.	-	Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			3										
		Блок Б-6																
I0.	-	Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			I										
		Блок Б-8																
II.	-	Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			I										
		Блок Б-9																
I2.	-	Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			3										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С4

Всего листов

Лист №2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме места 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 г.ч. года на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: 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
		Общекотельные трубопроводы																
I3.	-	Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			5										
I4.	-	Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4x M20		шт.			I										
I5.	-	Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4x труб I/2"		шт.			4										
I6.	-	Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			5										
I7.	-	Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			I										
I8.	-	Соединительная коробка	КСК-I6		шт.			2										
		Топливопроводы в пределах котельной																
I9.	-	Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			I										

Начальник отдела Файерштейн

Главный специалист Этинген

Руководитель группы Горностаев

коды

Генеральная проектная организация
Проектная организация разработчик ГПИ Сантехпроект
Комплектующая организация
Отрасль народного хозяйства
Министерство (ведомство) - заказчик
Главное управление министерства (объединение)
Предприятие
Объект (производственная мощность)
ГУМТС (УМТС)
Часть (раздел) проекта Отопление и вентиляция
Срок ввода объекта в эксплуатацию

Утверждаю:

Начальник _____

„_____" _____ 19____ г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10В от „_____" 19___ г

Всего листов _____

Лист № _____

на оборудование и арматуру, контрольно-измерительные приборы
(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: т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год.	Принятая потребность на 19: 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
		Оборудование																
I.		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А5I05-I		комплект			2										
		I.I. Вентилятор ц/б № 5 положение кожуха Пр0° исп. I п.=930 об/мин.	Ц4-70		шт.			2										
		I.2. Электродвигатель N=0,8 квт, п=930об/мин.	АОЛ2-2I-6		шт.			2										
2.		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А5I00-I		комплект			I										
		2.I. Вентилятор ц/б № 5 положение Л 90° исп.I п=930 об/мин	Ц4-70		шт.			I										
		2.2. Электродвигатель N=0,8 квт, П=930об/мин.	АОЛ2-2I-6		шт.			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 10В

Всего листов
Лист № 2

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог; № чертежа; № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: 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: Всего	В том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.		Вентилятор центробежный № 5, положение Л0° исп.I с электродвигателем N = 2,2 квт n= I430 об/мин.	ВАО-3I-4		шт.			I										
4.		Вентилятор центробежный № 2,5 положение Пр0°, исп.I с электродвигателем N =0,27 квт n=I380 об/мин.	Ц4-70 ВАО-07I-4		шт.			I										
5.		Вентилятор центробежный № 5, полож. Л I35° исп.I с электродвигателем N =2,2 квт n=I430 об/мин.	Ц4-70 ВАО-3I-4		шт.			I										
6.		Калориферы:	КВС6-II		шт.			I										
		$t_н$ = -20°С	КВС6-II		шт.			I										
		$t_н$ = -30°С	КВС6-II		шт.			2										
		$t_н$ = -40°С	КВБ6-II		шт.			I										
			КВС6-II		шт.			2										
							Арматура											
I.		Вентиль запорный муфтовый ГОСТ I8I6I-72 ø I5	I5кч I8п		шт.			3										
2.		То же ø 25	I5кч I8п		шт.			2										
3.		То же ø 32	I5кч I8п		шт.			2										
4.		То же ø 40	I5кч I8п		шт.			2										
5.		Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра	КТК		шт.			2										
6.		Кран для выпуска воздуха	конструкт. Маевского		шт.			5										
7.		Оправа для термометра ГОСТ 3029-59	А-200-60		шт.			2										

Заказная спецификация № 108 Предприятие (наименование)

Всего листов Лист № Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, № листа материалов 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 пусковом комплексе	Имеющееся на складе	Имеющееся на начало планируемого года	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
				Контрольно-измерительные приборы															
I.		Манометр показывающий 0-6 кг/см2 ГОСТ 8625-69	ОБМ-100		шт.			2											
2.		Термометр ртутный тип. А № 3-2° I60-60			шт.			2											

Начальник отдела Михайлевский

Руководитель группы Ильин

Коды

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19___г

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) _____

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта Водоснабжение и канализация

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № IВК от "____" _____ 19___г

Всего листов _____

на стендартизированное оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № _____

№ 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: 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. Оборудование																
I.		Огнетушитель пенный	ОВПУ-250	Валниерский з-д противопожарного оборудования	шт.	2												
2.		Унитаз "Компакт" с непосредственно-соединительным сливным бачком	9156-68	Львовский керамический завод	компл.	I												
3.		Умывальник прямоугольный со стенкой фаянсовой с бутылочным сифоном и смесителем	I4360-69	-"-	-"-	I												

Заказная спецификация № IВК

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов _____ Лист № _____

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.	Типы марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		II. Арматура																
I.		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем Ø 50	Марка 30ч6бр	Львовский арматурный завод	шт.	7												
2.		Вентиль муфтовый Ø 25	Марка I5ч8бр	Ленинградский арматурный з-д	шт.	2												
3.		То же, Ø 20	-"-	им. Лепсе	-"-	I												
4.		То же, Ø I5	-"-	-"-	-"-	3												
5.		Кран поливочный (вентиль запорный с цапкой соединительной головкой) Ø 25	Марка I5кчI8р 22I7-76		компл.	I												
6.		Пожарный кран Д 50 I6 мм. длина рукава 20 м	ГОСТ 22I7-76 472-50 9923-67		компл.	4												
		III. Контрольно-измерительные приборы																
I.		Счетчик холодной воды турбинный	Марка ВТ-50	Ленводоприбор	шт.	I												
2.		Манометр в комплекте с трехходовым краном КТК со шкалой 0 ÷ 4 кгс/см2	ОБМ-I0	Манометровый завод г. Томск	компл.	I												

Начальник отдела _____ Михалевский

Главный специалист _____ Спирин

Руководитель группы _____ Ланцман

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 12347 Тираж 200 экз.