15323-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-I29/77

Котельная с 4 водогрейными котлами "Универсал-6М" поверхностью нагрева по 41,8 м^2

Для теплоснабжения систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения с обработкой воды по схеме Na-катионирования с деаэрацией

Топливо - печное бытовое

АЛЬБОМ III

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

на оборудование и материалы

Разработан
ГПИ Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и введен в действие
ГПИ Сантехпроект
приказ № 35 от "21" марта 1978 г.

Главный инженер института Ю.Шиллер

Главный инженер проекта З.Замарина

gost.e-ecolog.ru

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	5
3.	Заказная спецификация на оборудование не изготовливаемое промышленностью	3TM	6
4.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру строительно-монтажных блоков	4TM	8
5.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов	5TM	II
6.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов топливного хозяйства	6TM	I6
7.	Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы	9I	I8
8.	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для электроосвещения	92	23
9.	Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для силового электрооборудования	93	26
IO.	Заказная спецификация изделий и материалов комплектуемых подрядчиком для электроосвещения	94	27

№№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	№ стр
II.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	CI	28
I2.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	C2	35
I3.	Заказная спецификация на кабели и провода	C3	37
I4.	Заказная спецификация на основные монтажные материалы и изделия	C4	38
I5.	Опросный лист	№ I	4I
I6.	Заказная спецификация на оборудование и арматуру, контрольно-измерительные приборы	IOB	43
I7.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, арматуру, и контрольно-измерительные приборы	IBK	46

15323-03

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 № ГТМ от "____" 19___г

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

Всего листов 2

Лист № I

№ 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	Принятая потребность на 19: 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 H=4I,8 м² статическим давлением 6 атм, 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-I50	Завод "Терас" г.Таллин	компл.			4										
							Котельно-вспомогательное оборудование											
2.	Б-I	Насос центробежный моноблочный (сетевой воды) производительностью Q=65÷II2 м³/ч, напором H=40÷27,5 м вод.ст. с электродвигателем мощностью N=I7 квт, число оборотов n=2950 об/мин.	4КМ-90/35	Катайский насосный завод	компл.			2										
			А2-6I-2															

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ITM 2 Предприятие (наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типи марка оборудования, каталог, №чертежа, №опросного листа материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.	Б-3 Б-5	Насос центробежный моноблочный (исходной воды, горячего водоснабжения) 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"	компл.			5										
4.	Б-6	Подогреватель водоводяной поверхностью нагрева F=3,4x3 = =10,2 м², Д_н = 168 мм, L= 2620 мм (горячего водоснабжения)	3-090СТ 34-588-68	Московский завод "Сантехоборудования"	компл.			I										
5.	Б-9	Теплообменник Q = 5÷10 т/час F = 1,6 м²	ХВ-790	Бийский котельный завод	компл.			I										
				Оборудование топливного хозяйства														
6.	Б-7	Насос шестеренный (перекачки топлива в резервуары) производительностью Q = 18 м³/ч, напором H=4,0 кгс/см² с электродвигателем мощностью N=5,0 квт, число оборотов n = 980 об/мин, на плите	Ш40-6-18/4-I ВАО-51-6	Завод Ливгидромаш	компл.			I										
7.	Б-8	Насос шестеренный (для подачи топлива к котлам) производительностью Q =2,3,6 м³/ч, напором H=4 кгс/см² с электродвигателем мощностью N=2,2 квт, число оборотов n=1430 об/мин, на плите	Ш5-25-3,6/4 ВАО-31-4	Ливенский завод насосного оборудования	компл.			2										
8.	Б-7	Фильтр грубой очистки производительностью Q=30 м³/ч, давлением Ру 25 кгс/см²	ФМ-25-30-5	Таганрогский котельный завод	компл.			I										

Начальник отдела Кладов Руководитель группы Григоренко

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 № 2ТМ от "____" 19 78 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 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 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 (подача воды к эжекторам) производительностью Q=I0÷30м3/ч напором Н=30, 5÷24 м вод.ст. с электродвигателем мощностью N = 4,0 квт число оборотов п=2900 об/мин.	2КМ-20/30 АОЛ2-32-2	Производственное объединение "Армхиммаш"	комплект			2										
2.		Натрий-катионитный фильтр Фу 700 мм, Нсл=I800мм		Саратовский завод тяж. маш.	комплект			3										
3.		Насос ручной поршневой производительностью Q=I5÷23л/мин. напором Н=30 м вод.ст.		Предприятие УВД Калининградская обл.	шт.			I										
4.		Насос ручной поршневой производительностью Q=39÷58 л/мин, напором Н=30 м вод.ст.		Кировский завод Калужской обл.	шт.			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 Тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗТМ от "____" 19__ г

Всего листов 2

на оборудование не изготавливаемое промышленностью
(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: 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)	тип.пр. 704-I--I09 альб.I		шт.			2										
3.		Бак мокрого хранения соли емкостью V=2,I м3	альбом I ТМ-24		шт.			I										
4.		Мерник раствора соли емкостью V=0,I м3	альбом I ТМ-26		шт.			I										
5.		Бачок постоянного уровня воды в резервуаре хранения соли емк. V =0,I м3	альбом I ТМ-27		шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЗТМ

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, 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	В т.ч. на складе	Ожидаемое наличие 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
6.		Эжектор раствора соли к фильтру	альбом I ТМ-25		шт.			I										
7.		Резервуар для топлива емк. V = 25 м³ (с плоским днищем)	т.п. 704-I--I09 альбом I, II, VIII, IX		шт.			2										
8.		Фильтр тонкой очистки Ду 50	т.п. 903-I--I28/77 альбом III ТМ-8		шт.			2										
9.		Дренажная бадья	т.п. 903-I--I28/77 альбом III ТМ-8		шт.			I										
I0		Грязевик Ду I50	МВН I264-59		шт.			I										
II		Вакуумный деаэратор производительностью Д=I5/I0 т/ч, рабочее давление Р=0,3 ата в 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	По чертежам ЦКТИ	компл.			I										
			ОВВ-2		компл.			I										
			ЭВ-30		компл.			2										

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

Коды

Генеральная проектная организация

Утверждаю:

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Начальник _____

Комплектующая организация

"____" _____ 19__г

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

Спецификация № 4ТМ от "____" 19__г

Всего листов 3

Лист № I

на промышленную трубопроводную арматуру строительно-монтажных блоков

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по технологической схеме 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°С, Ру=I0 Ду I00	30ч6бр		шт.			3										
2.		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов $t_{до}$ = 450°С Ру = I6 Ду I00	3КЛ2-I6		шт.			I										
3.		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов $t_{до}$ = 450°С Ру I6 Ду 80	3КЛ2-I6		шт.		-	I										
4.		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов $t_{до}$ = 450° Ру=I6 Ду 50	3КЛ2-I6		шт.			6										

Заказная спецификация № 4ТМ Предприятие

Всего листов 3 (наименование)

Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схемы, 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 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
5.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 225°С Ру 25 Ду 80	I5кч I6пI		шт.			I8										
6.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 225°С Ру 25 Ду 70	I5кч I6пI		шт.			I										
7.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 200°С Ру I6 Ду 50	I5кч I9пI		шт.			7										
8.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 200°С Ру I6 Ду 25	I5кч I9пI		шт.			9										
9.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара t до = 225°С Ру I6 Ду I5	I5кч I8пI		шт.			4										
I0.		Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t до = 425°С Ру 40 Ду 80	I9сI7нж		шт.			I										
II.		Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t до = 225°С Ру I6 Ду 80	КА44075. 0I (I9ч I6бр)		шт.			8										

Заказная спецификация № 4ТМ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Лист № 3

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 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
I2.		Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t до = 425°С Ру 40 Ду 50	I9cI7нж		шт.			2										
I3		Клапан регулирующий Ду 25	УРРД-25		шт.			2										
I4.		Клапан регулирующий Ду 20	РТ-20		шт.			I										

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

Утверждаю:

Начальник _____

"___" _____ 19___г

Коды

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация-разработчик ГПИ Сантехпроект

Комплектующая организация _____

Отрясль 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 5

на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов
(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: 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
I.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая для воды и пара t° до = 225°С Ру I0 Ду I50	30ч6бр		шт.			2										
2.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара t° до = 225°С Ру I0 Ду I25	30ч6бр		шт.			2										

Заказная спецификация № 5ТМ Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 2 Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме/место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типи 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 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.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара t до = 225°С Ру 10 Ду 100	30ч6бр		шт.			6										
4.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара t до = 225°С Ру 10 Ду 80	30ч6бр		шт.			2										
5.		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая для воды и пара t до = 225°С Ру 10 Ду 50	30ч6бр		шт.			6										
6.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 225°С Ру 25 Ду 80	15кч 16пI		шт.			7										
7.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 200°С Ру 16 Ду 50	15кч 19пI		шт.			12										
8.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t = 225°С Ру 25 Ду 32	15кч 16пI		шт.			2										

Заказная спецификация № 5ТМ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Лист № 3

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции потехнологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типи 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	В т.ч. 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
9.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t = 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										
II.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара t до = 225°С Ру I6 Ду I5	I5кч I8пI		шт.			8										
I2.		Клапан обратный поворотный фланцевый для воды и пара t до = 225°С Ру I6 Ду 50	КА44075.0I (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.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 200°С Ру I6 Ду 40	I5кч I9пI		шт.			4										

Заказная спецификация № 5ТМ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
Лист № 4

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типи 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 г: Всего	в том числе по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I5.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара t до = 225°С Ру I6 Ду 40	I5кч I8пI		шт.			6										
I6.		Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый для коррозийных сред Ру I0 Ду 50	I5ч75пI		шт.			3										
I7.		Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый для коррозийных сред Ру I0 Ду 40	I5ч75пI		шт.			I										
I8.		Вентиль диафрагмовый полиэтиленом фланцевый для коррозийных сред Ру I0 Ду 25	I5ч75пI		шт.			I										
I9.		Клапан регулирующий Ду 25	УРРД-25		шт.			I										
20.		Регулятор уровня Ру I0 Ду 50	Т-39		шт.			I										
2I		Ротаметр	РС-7		шт.			I										

15373-03

Заказная спецификация № 5ТМ

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5

Лист № 5

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
22.		Запорное устройство вентильного типа указателя уровня для коррозийных сред Ру 40 Ду 20	I2нж I7бк		шт.			I										
23.		Устройство запорное указателей уровня жидкостей кранового типа фланцевый Ру I6 Ду 20	I2Б2бк		шт.			2										
24.		Устройство запорное указателей уровня жидкостей кранового типа Ру I6 Ду 20	I2БIбк		шт.			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 Тепломеханическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию

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

Всего листов 2

на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов топливного хозяйства
(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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по году	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 до=450°С Ру I6 Ду I00	ЗКЛ2-I6		шт.			3											
2.		Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая для нефтепродуктов t до = 450°С	ЗКЛ2-I6		шт.			2											
3.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до 200°С Ру I6 Ду 50	I5кч I9пI		шт.			3											

Заказная спецификация № 6ТМ

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 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.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 200°С Ру 16 Ду 40	15кч 19п1		шт.			2										
5.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 225°С Ру 25 Ду 32	15кч 16п1		шт.			1										
6.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара t до = 225°С Ру 16 Ду 40	15кч 18п1		шт.			2										
7.		Клапан регулирующий типа Ду 25	УРРД-25		шт.			1										

Примечание: Арматура обвязки резервуаров топлива включена в настоящую спецификацию и по спецификации № 3 альбома IX типового проекта № 704-1-107 ÷ 112 не заказывается.

Начальник отдела Кладов

Руководитель группы Григоренко

15373·03

Утверждена
постановлением Госстроя СССР от
16 марта 1976 г. № 23

Утверждаю:

Начальник _____

„ ____ " _____ 19 ___ г

Генеральная проектная организация _____ Коды

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 № 9I от „ " _____ 19 ___ г

на силовое электроборудование и материалы
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 5

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: 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 № ЭI

Всего листов 5
Лист № 2

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической 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 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
		Пускатель магнитный, защищенный, нереверсивный, катушка 380 в 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 380 в переменного тока, блок-контакты 2з, 2р с тепловыми элементами теплового реле на:	ПМЕ-222															
2-6		8A			шт.			7										
2-7		I2,5A			шт.			I										
		Пускатель магнитный защищенный, Ш величины, нереверсивный, катушка 380 в переменного тока, блок-контакты 2з, 2р, с тепловыми элементами теплового реле на 32А	ПАЕ-322		шт.			2										
		Кнопочный пост управления для пристройки к любой ровной поверхности, защищенный, с пластмассовыми корпусными деталями и установленными на нем:																
2-9		Одним кнопочным элементом с 2з контактами, толкателем красного цвета	ПКЕ-2I2-IУ3		шт.			I										

Заказная спецификация № 31 Предприятие (наименование)

Всего листов 5 Лист № 3 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
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 Iр 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 Iр контактами с толкателем черного цвета с надписью "Пуск", второй с 2р контактами с толкателем красного цвета с надписью "Стоп"	ПКЕ-2I2-2У3		шт.			2										
		Кнопочный пост управления взрывонепроницаемый:																
2-I3		Двухкнопочный с 2з и 2р контактами	КУ92-ВЗТ3		шт.			3										

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3I

Всего листов

Лист N 4

№ п.п	№ позиции по технологической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип и марка оборудования; каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов.	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 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	ВПГМ2--I0		шт.			2										
2-I7		Ревун 220В переменного тока	РВП--220		шт.			I										
		Ш. Распределительный пункт																
		Шкаф силовой распределительный с двумя трехполюсными рубильниками на 400А, с 4 группами предохранителей на I00А и 4 группами на 60А																
		Плавкие вставки в группах: IхI00А, Iх40А, 2х30А, 2х20А, 2хI5А (ЩИТ № IЩР)	СП62-6/П		комплект			I										

15323-03

Заказная спецификация № 31

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 5
Лист № 5

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
		Шкаф силовой распределительный с двумя трехполюсными рубильниками на 400А, с 4 группами предохранителей на 100А и 4 группами на 60А																
3-2		Плавкие вставки в группах: IxI00А, 2x30А, 2x20А, 2xI5А (Щит № 2ШР)	СП62-6/П		компл.			I										
		IУ. Кабельные изделия																
		Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией:																
4-I		I x 2,5 кв.мм	АПВ		м			I750										
4-2		I x I0 кв. мм			м			I85										
		Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией																
4-3		I x 2,5 кв.мм	ПВ		м			200										

Начальник отдела Г.Гохбойм

Руководитель группы А.Синис

15383-03

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 электротехническая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № 92 от "____" 19___г

Всего листов 3

на электрооборудование и материалы для электроосвещения

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Лист № I

№ 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 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. А3124 с комбинированным расцепителем 100А;	ПР9222--203		компл.			I										
		6 шт. А3161 с тепловыми расцепителями 15А																
3.		Светильник подвесной "Астра - 32" до 200 вт	НСП01х х400/ДО 3-09		шт.			10										
4.		Светильник подвесной пыленепроницаемый с сеткой, со штепсельным разъемом, без отражателя для обслуживания со спецключом до 100 вт	ППД-100		шт.			7										

Заказная спецификация № 02 Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3 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.		Светильник подвесной до 150 вт	ПО-18		шт.			1										
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 100 вт	ВЗГ		шт.			8										
9.		Светильник ручной переносный	СР-2-6		шт.			2										
10.		Переносный светильник с аккумуляторной батареей	СКС-1к		шт.			2										
		Лампа накаливания 220В общего назначения с цоколем Р27:																
11.		40 вт	НБ-220-40		шт.			4										
12.		60 вт	НБ-220-60		шт.			10										
13.		100 вт	НБ-220-100		шт.			40										
14.		150 вт	НБ-220-150		шт.			4										

Заказная спецификация № 32

Всего листов 3
Лист № 3

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

№ п п	№ позиций 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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по планируемому году	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	-"-		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	"		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											
2I.		Провод с медными жилами, с резиновой изоляцией на основе кремний органического каучука, в оплетке из стекловолокна																	
		I х I,5 кв.мм	ПРКС		м			22											

Начальник отдела Г.Гохбойм

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	КЗIOМ	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 Z - 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 Лист N

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 З.Замарина

Начальник электроотдела Г.Гохбойм

Заказная спецификация N 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 колоннах	У-II4	шт	I2
5.	Коробка ответвительная для открытых проводок ∅ 52 х 20	У-4I9	шт	I5
6.	Подвес трубчатый 3/4" длиной 630 мм	К 980	шт	II
7.	Закреп 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
II.	Муфта натяжная: допустимое усилие тяжения 500 кг	НМ-I00 (К-679)	шт	5

Всего листов 2 Лист N 2

NN п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка, номер чертежа	Единица измерения	Потребность по проекту
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

15323-03

Утверждаю:

Начальник _____

"____" _____ 19__г

Генеральная проектная организация _____ Коды

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 № СI от "____" 19 77 г

на приборы и средства автоматизации
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов 7

Лист № I

№ 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 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
I.	Б-I-I Б-I-2 напор сетевых насосов	Вода 4,5 кгс/см^2 Манометр	МТП-I60х6	Блок Б-I	шт.			2										
2.	Б-2-I Б-2-2 напор насосов исходной воды	Вода 5 кгс/см^2 Манометр	МТП-I60х6	Блок Б-2	шт.			2										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № CI

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 7
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схемы, 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 складе 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
				Блок Б-5														
3.	Б-5-I Б-5-2 Б-5-3 Напор насосов	Вода 3,2 кгс/см^2 Манометр	МТП-I60х4		шт.			3										
				Блок Б-6														
4.	Б-6-I Тр-д до подогревателя	Вода 5°С Термометр У2 I240 I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У 265I0064I00 ГОСТ 3029-75	-		шт.			I										
5.	-	То же, без оправы	Запасной		"			I										
6.	Б-6-2 Б-6-3 Тр-д за подогревателем	Вода 70°С Термометр У 4I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75	-		"			2										
7.	-	То же, без оправы	Запасной		"			I										
8.	Б-6-4 Тр-д за подогревателем	Вода 4,2 кгс/см^2 Манометр	МТП-I60х6		"			I										

Предприятие (наименование)
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № СI

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 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
		Блок Б-8																
9.	Б-8-I напор перекачивающего насоса	Печное топливо 3,6 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х4		шт.			I										
		Блок Б-9																
I0.	Б-9-I Б-9-2 Б-9-3 напор перекачивающих насосов и за фильтрами	Печное топливо I4 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х xI6		шт.			3										
		Блок Б-I0																
II.	Б-I0-I Тр-д за подогревателем	Вода 20°С Термометр У2I240I4I ГОСТ 2823-78 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75	-		шт.			I										
I2.	-	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
I3.	Б-I0-2; Б-I0-3; Тр-д до и после подогревателя	Вода 95°С, 70°С Термометр У4I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75	-		шт.			2										
I4.	-	То же, без оправы	Запасной		шт.			I										
I5.	Б-I0-4; Б-I0-5; Б-I0-6; Тр-д до и после подогревателя	Вода 4 кгс/см^2 3,8 кгс/см2	МТП-I60х6		шт.			3										
							Общекотельные трубопроводы											
I6.	I;2 Тр-д в сеть и из теплосети	Воды 95°С 70°С Термометр У4I24020I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I6064I00 ГОСТ 3029-75	-		шт.			2										
I7.	-	То же, без оправы	Запасной		шт.			I										
I8.	3 Тр-д в котель-	Вода 70°С Термометр П4I240I63 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П250I6064I00 ГОСТ 3029-75	-		шт.			I										
I9.	-	То же, без оправы	Запасной		шт.			I										

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 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
20.	4; 5 тр-д в сеть горячего водоснабжения и уравнительная труба	Вода 70°С Термометр У4I240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75	-		шт.			2										
2I.	-	То же, без оправы	Запасной		шт.			I										
22.	7;8;9 напор насосов воды к эжекторам и в теплосеть	Вода 3,5 кгс/см^2 Манометр	МТП--I60х4		шт.			3										
23.	I0;II тр-д из сети	Вода I кгс/см^2 I,5 кгс/см2 Манометр	МТП--I60х xI,6		шт.			2										
24.	I2 тр-д в сеть горячего водоснабжения	Вода 3,2 кгс/см^2 Манометр	МТП--I60х4		шт.			I										
25.	I5 т-д в сеть горяч. водоснабж.	Вода I4 м^3/час Счетчик турбинный горячей воды Ду 80	ВТГ-80		шт.			I										

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 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
26.	I6 Тр-д из сети горячего водоснабжения	Вода I,4 м³/час Счетчик воды Ду 50	ВТГ--50		шт.			I										
27.	I9 по месту	Электрический сигнализатор уровня с двумя электродами длиной 0,I м $t_{ср}$ = 70°С Рср. - открытый бак	ЭРСУ-8		шт.			I										
		Трубопроводы в пределах котельной																
28.	Т-I Тр-д к котлам	Печное топливо 20°С Термометр У20, 520I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75	-		шт.			I										
29.	-	То же, без оправы	Запасной		шт.			I										
30.	Т-3 Тр-д перед котлами	Печное топливо 0,5 кгс/см2 Манометр	МТП-I60xI		шт.			I										
		Трубопроводы водоподготовки																
3I.	В-I Тр-д перед насосами исходной воды	Вода 5°С Термометр У20, 5240I4I ГОСТ 2823-73 с оправой 2У265I0064I00 ГОСТ 3029-75	-		шт.			I										
32.	-	То же, без опоры	Запасной		шт.			I										
33.	В-2 Тр-д перед насос.	Вода I,5 кгс/см2 Манометр	МТП-I60х xI,6		шт.			I										

Заказная спецификация № CI

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	Типи 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
34	В-3 По месту	Вода 7,2 $м^3$/час Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий Шкала 0 ÷ 8 кгс/см2	ДСП-780Н Опр.лист № I		шт.			I										
35	В-3а Тр-д к фильтрам	Вода 7,2 $м^3$/час Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн = 5I мм	ДК6-50-П-а/б-2 Опр.лист № I		шт.			I										

Начальник отдела [подпись] Файерштейн

Главный специалист [подпись] Этинген

Руководитель группы [подпись] Горностаев

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 № С2 от "____" 1978 г

Всего листов 2

на трубопроводную арматуру
(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; 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											
1.	-	Вентиль запорный Ду I5	I5кч I8п		шт.			I										
							Блок Б-5											
2.	-	Вентиль запорный Ду I5	I5кч I8п		шт.			I										
							Общекотельные трубопроводы											
3.	-	Вентиль запорный Ду I5	I5кч I8п		шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С2

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, 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 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
		Трубопроводы водоподготовки																
4.	-	Вентиль запорный Ду I5	I5кч I8п		шт.			2										

Начальник отдела Файерштейн
Гл. специалист Этинген
Руководитель группы Горностаев

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 № _____ от „____" _____ 19____ г

Всего листов 1

Лист № 1

на кабели и провода
(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; 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
		Общекотельные трубопроводы																
I.	-	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ		м			40										
2.	-	Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IxI		м			40										

Начальник отдела Файерштейн

Главный специалист Этинген

Руководитель группы Горностаев

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 № С4 от „ " 19 78 г

Всего листов 3

на основные монтажные материалы и изделия
(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; 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
		Блок Б-I																
I.		Труба стальная бесшовная I4x2-I0	ГОСТ 8734-75		м			2										
2.		Соединитель ниппельный	НСВ I4x М20		шт.			I										
3.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4x труб I/2"		шт.			2										
4.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ 3I44-70		шт.			2										

Заказная спецификация № С4

Предприятие

Всего листов 3
Лист №2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической схеме местоустановки	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
				Блок Б-2														
5.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			2										
				Блок Б-5														
6.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			2										
7.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хМ20		шт.			I										
8.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хтруб I/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										
				Блок Б-I0														
I3.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			2										
I4.		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			I										

Заказная спецификация № С4

Всего листов 3
Лист №3

Предприятие (наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№позиции потехнологической 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 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
		Общекотельные трубопроводы																
I5.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			5										
I6.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хМ20		шт.			I										
I7.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хтруб. I/2"		шт.			4										
I8.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			5										
I9.		Отборное устройство В-I6-225	ТКЧ-I3I-67		шт.			I										
20.		Соединительная коробка	КСК-I6		шт.			2										
		Топливопроводы в пределах котельной																
2I.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			I										
		Трубопроводы водоподготовки																
22.		Труба стальная бесшовная I4х2-I0	ГОСТ 8734-75		м			40										
23.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ I4хтруб I/2"		шт.			4										
24.		Подставка для дифманометра ДСП	ТКЧ-542-75		шт.			I										
25.		Отборное устройство В-I6-80	ТКЧ-3I44-70		шт.			I										

Начальник отдела Файерштейн Руководитель группы

Главный специалист Этинген Горностаев

903-I-I29/77 (Ш) Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-3 Спецификация № С-I

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегатов, для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод исходной воды к фильтрам.

4. Подлежит заказу:

4.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 I шт.
(количество)
(обозначение только по ГОСТ I432I-73 или ГОСТ I4322-73).

4.2. Уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20° и выше)

4.3. Разделительные сосуды нет

4.4. Вентильный блок да

4.5. Фильтр с редуктором нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. Дифманометр ДСП-780Н I шт.
(заводское обозначение)(количество)

4.7. Вторичный прибор - шт.
(заводское обозначение)(количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость Вода

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

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 4,0 кг/см^2.

7.2. Максимальное (избыточное) 4,0 кг/см^2.

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I
- кг/м^3
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I
кг/м^3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I
- кгс/м^2.

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кг/м^3.
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

II. Средний расход 7,2 м^3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
8,0 м^3/ч
выбирается по ГОСТ 3720-66)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2
0,2 кгс/см^2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопроводов Ст.I0

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

I7. Потребляемое количество пар отборов давления одна

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давлений _-_ кгс/см^2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

Необходимость наличия дросселя в сильфонных дифманометрах

нет

(заполняется только для сильфонных самопишущих и показывающих дифманометров).

Примечание: Сильфонные дифманометры с дросселем поставляются только по требованию заказчика для улучшения отсчета показаний прибора при наличии пульсации измеряемой среды в трубопроводе.

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект

_____

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия, подпись, телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия, подпись, телефон)

" " _____ I97 _ г.

Заказчик

Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

М.П.

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 Отопление и вентиляция

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № I0В от "___" _____ 19___г

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

Всего листов 3

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, 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
				Оборудование														
I.		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А5I05-I Ц4-70		компл.			2										
		I.I. Вентилятор ц/б № 5 положение кожуха Пр0° исп.I n=930 об/мин.			шт.			2										
		I.2. Электродвигатель N=0,8 квт n=930 об/мин.	АОЛ2-2I-6		шт.			2										
2.		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А5I00-I		компл.			I										
		2.I. Вентилятор ц/б № 5 положение Л 90° исп.I n=930 об/мин	Ц4-70		шт.			I										
		2.2. Электродвигатель N = 0,8 квт n = 930 об/мин.	АОЛ2-2I-6		шт.			I										

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № IOB

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3 _____

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 складе 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
3.		Вентилятор центробежный № 5 положение Л 0^0 исп.I с электродвигателем N = 2,2 квт n = I430 об/мин.	ВАО-07I--4		шт.			I										
4.		Вентилятор центробежный № 2,5 положение Пр0^0 исп.I с электродвигателем N = 0,27 квт n = I380 об/мин.	Ц4-70 ВАО-07I--4		шт.			I										
5.		Вентилятор центробежный № 5, положение Л I35^0, исп.I с электродвигателем N = 2,2 квт n = I430 об/мин.	Ц4-70 ВАО-3I--4		шт.			I										
6.		Калориферы	КВС6-П		шт.			I										
7.		$t_н$ = - 20^0C	КВБ6-П		шт.			I										
		$t_н$ = - 30^0C	КВС6-П		шт.			2										
			КВБ6-П		шт.			I										
		$t_н$ = - 40^0C	КВС6-П		шт.			2										
				Арматура														
I.		Вентиль запорный муфтовый ГОСТ I8I6I-72 Ø I5	I5кчI8п		шт.			3										
2.		То же Ø 25	I5кчI8п		шт.			2										
3.		То же Ø 32	I5кчI8п		шт.			2										
4.		То же Ø 40	I5кчI8п		шт.			2										
5.		Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ø 3	КТК		шт.			2										
6.		Кран для выпуска воздуха	констр. Маевского		шт.			5										
7.		Оправа для термометра ГОСТ 3029-59	А-200--60		шт.			2										

Заказная спецификация № IOB

Предприятие _____ (наименование)

Всего листов 3

Лист № 3

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.	Типи 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
				Контрольно-измерительные приборы														
I.		Манометр показывающий 0-6 кгс/см2 ГОСТ 8625-69	ОБМ-I00		шт.			2										
2.		Термометр ртутный тип А № Э-2 - I60-60			шт.			2										

Начальник отдела [signature] Михалевский

Руководитель группы [signature] 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 № IBK от "____" 19____г

Всего листов 2

на стандартизированное оборудование, арматуру и контрольно-измерительные приборы

(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	Ожидаемое наличие на начало планируемого года: по году	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	Валиверский завод противопожарного оборудования	шт.			2											
2.		Унитаз "Комплект" с непосредственно соединенным смывным бачком	9I56-68	Львовский керамический завод	комплект			I											
3.		Умывальник прямоугольный со спинкой фаянсовой с бутылочным сифоном и смесителем	I43-60-69	-"-	-"-			I											
4.		Душевой поддон мелкий	I0I6I-78		шт.			I											

Заказная спецификация № IKK

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.	Типи 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
		П. Арматура																
I.		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем	марка 30ч;бр	Львовский арматурный завод имени Ленина	шт.	4												
2.		Вентиль муфтовый Ø 70	марка I5кчI8п	Ленинградский арматурный завод имени Ленина	шт.	I												
3.		То же, Ø 50	-"-	-"-	"	2												
4.		То же, Ø 25	-"-	-"-	"	I												
5.		То же, Ø 20	-"-	-"-	"	I												
6.		То же, Ø I5	-"-	-"-	"	3												
7.		Кран поливочный (вентиль запорный с цапковой соединительной головкой) Ø 25	ГОСТ 22I7-66 I5кч I8п2		компл.	I												
8.		Пожарный кран Ø 50 спр.I6 мм длина рукава 20 м	ГОСТ 22I7-66 472-50 9923-67		"	4												
		Ш. Контрольно-измерительные приборы																
I.		Водомерный узел с счетчиком холодной воды турбинный	марка ВТ-80		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

gost.e-ecolog.ru