

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-129/77

Котельная с 4 водогрейными котлами "Универсал-6М"
поверхностью нагрева по 41,8 м²

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

Топливо - печное бытовое

АЛЬБОМ №

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 *Шиллер* Ю. Шиллер

Главный инженер проекта *Замарина* З. Замарина

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ
И ОПРОСНЫХ ЛИСТОВ

№№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	№ стр.	№№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	№ стр.
I.	Заказная спецификация на общезаводское оборудование строительно-монтажных блоков	1ТМ	3	II.	Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации	С1	28
2.	Заказная спецификация на общезаводское оборудование, не вошедшее в строительно-монтажные блоки	2ТМ	5	I2.	Заказная спецификация на трубопроводную арматуру	С2	35
3.	Заказная спецификация на оборудование не изготавливаемое промышленностью	3ТМ	6	I3.	Заказная спецификация на кабели и провода	С3	37
4.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру строительно-монтажных блоков	4ТМ	8	I4.	Заказная спецификация на основные монтажные материалы и изделия	С4	38
5.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов	5ТМ	11	I5.	Опросный лист	№ I	41
6.	Заказная спецификация на промышленную трубопроводную арматуру межблочных трубопроводов топливного хозяйства	6ТМ	16	I6.	Заказная спецификация на оборудование и арматуру, контрольно-измерительные приборы	IOB	43
7.	Заказная спецификация на силовое электрооборудование и материалы	Э1	18	I7.	Заказная спецификация на стандартизированное оборудование, арматуру, и контрольно-измерительные приборы	IBK	46
8.	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для электроосвещения	Э2	23				
9.	Заказная спецификация изделий и материалов, комплектуемых подрядчиком для силового электрооборудования	Э3	26				
IO.	Заказная спецификация изделий и материалов комплектуемых подрядчиком для электроосвещения	Э4	27				

Заказная спецификация № ИТМ

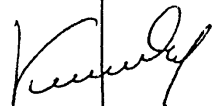

Предприятие

Всего листов
Лист № 2

2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме логической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертежи, марка, марка листа материала оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - ния, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс руб	Потребность на пусковой комплекс	Срок ожидания на складе на участке по плану работы по годам	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
1	2	3	4	1			2	3	4	1	2	3	4	5				
3.	Б-3 Б-5	Насос центробежный моноблочный (исходной воды, горячего водоснабжения) производительностью $Q=10+30$ м ³ /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 "Архимаш"	компл.			5										
4.	Б-6	Подогреватель водоводяной поверхности нагрева $F=3,4 \times 3 = 10,2$ м ² , $D_n = 168$ мм, $\lambda = 2620$ мм (горячего водоснабжения)	3-09ОСТ 34-588- -68	Московский завод "Сантехоборудования"	компл.			I										
5.	Б-9	Теплообменник $Q = 5+10$ т/час $F = 1,6$ м ²	ХВ-790	Бийский котельный завод	компл.			I										
6.	Б-7	Насос шестеренный (перекачки топлива в резервуары), производительностью $Q = 18$ м ³ /ч, напором $H=4,0$ кгс/см ² с электродвигателем мощностью $N=5,0$ квт, число оборотов $n = 980$ об/мин, на плите	Ш40-6- 18/4-1 BAO-5I- -6	Завод Ливгидромаш	компл.			I										
7.	Б-8	Насос шестеренный (для подачи топлива к котлам) производительностью $Q = 2,3,6$ м ³ /ч, напором $H=4$ кгс/см ² с электродвигателем мощностью $N=2,2$ квт, число оборотов $n=1430$ об/мин, на плите	Ш5-25- -3,6/4 BAO-3I- -4	Ливенский завод насосного оборудования	компл.			2										
8.	Б-7	Фильтр грубой очистки производительностью $Q=30$ м ³ /ч, давлением $P_n 25$ кгс/см ²	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 ГИИ 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

НА общезаводское оборудование, не вошедшее в строительные-монтажные блоки
(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, ЧЕРТЕЖИ, АННОТАЦИОННОГО ЛИСТА, МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТ НА Складе ПО ГОДА	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.		Насос центробежный моноблочный (подача воды к эжекторам) производительностью Q=10+30м ³ /ч напором H=30, 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-лект			2										
2.		Натрий-катионитный фильтр Фу 700 мм, Нсл=1800мм		Саратовский завод тяж. маш.	компл-лект			3										
3.		Насос ручной поршневой производительностью Q=15+23л/мин. напором H=30 м вод.ст.		Предприятие УВД Калининградская обл.	шт.			1										
4.		Насос ручной поршневой производительностью Q=39+58 л/мин, напором H=30 м вод.ст.		Кировский завод Калужской обл.	шт.			1										

Начальник отдела

Кладов Кладов

Руководитель группы

Григоренко Григоренко

Заказная спецификация № ЗТМ

Предприятие

Всего листов 2
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме логической схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и других изделий.	Тип марки оборудования, каталог, чертеж, вопросник, листы, материалы оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок ожидаемое на складе на начало планируемого года	Связанная потребность на планшуремый год	Принятая потребность на (I)					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	I	II	III	IV		
6.		Эжектор раствора соли к фильтру	альбом I ТМ-25		шт.			1											
7.		Резервуар для топлива емк. V = 25 м³ (с плоским дном)	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.			1											
10		Грязевик Ду 150	МВН I264-59		шт.			1											
II		Вакуумный деаэратор производительностью D=15/10 т/ч, рабочее давление P=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-15 ОВВ-2 ЭВ-30	По чертежам ЦКТИ	компл. компл. компл.			1 1 2											
				Начальник отдела Руководитель группы															

Клименко
Эри

Кладов
Тригоренко

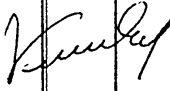

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 5ТМ

Предприятие _____

(НАИМЕНОВАНИЕ)

Всего листов 5
Лист № 5

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технической схеме логической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог чертежа, номер, год выпуска, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалы.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на начало года планируемое задание	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19
22.		Запорное устройство вентильного типа указателя уровня для коррозионных сред Ру 40 Ду 20	I2нж I76к		шт.			I											
23.		Устройство запорное указателей уровня жидкостей кранового типа фланцевый Ру 16 Ду 20	I2Б26к		шт.			2											
24.		Устройство запорное указателей уровня жидкостей кранового типа Ру 16 Ду 20	I2Б16к		шт.			I											
			Начальник отдела				Кладов												
			Руководитель группы				Григоренко												

Заказная спецификация № 6ТМ

Предприятие _____

Всего листов 2
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, логической схеме, месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, прибора, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, чертеж, запрос, го листы, материалы оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Срок, в котором ожидается получение на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 ____ г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	в том числе по кварталам					
														I	II	III	IV		
4.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 200°C Ру 16 Ду 40	15кч 19пI		шт.			2											
5.		Вентиль запорный фланцевый для воды и пара t до = 225°C Ру 25 Ду 32	15кч 16пI		шт.			1											
6.		Вентиль запорный муфтовый для воды и пара t до = 225°C Ру 16 Ду 40	15кч 18пI		шт.			2											
7.		Клапан регулирующий типа Ду 25	УРРД-25		шт.			1											
		<p>Примечание: Арматура обвязки резервуаров топлива включена в настоящую спецификацию и по спецификации № 3 альбома IX типового проекта № 704-I-107 + I12 не заказывается.</p>																	
				Начальник отдела															
				Руководитель группы															

Кладов
Кладов
Григоренко
Григоренко

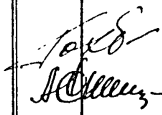
Заказная спецификация № ЭИ

Предприятие _____

Всего листов 5
Лист № 5

(Наименование) _____

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технической схеме логической схеме место установкл.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертежи, номер формулы, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начало работ по плану по году	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.
					Наименование	Код							В том числе по кварталам					
													I	II	III	IV		
14	15	16	17	18	19													
3-2		Шкаф силовой распределительный с двумя трехполсными рубильниками на 400А, с 4 группами предохранителей на 100А и 4 группами на 60А Плавкие вставки в группах: 1х100А, 2х30А, 2х20А, 2х15А (Щит № 2ШР) <u>IV. Кабельные изделия</u> Провод с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией: I x 2,5 кв.мм I x 10 кв. мм Провод с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией I x 2,5 кв.мм	СП62-6/П		компл.		I											
4-1		I x 2,5 кв.мм	АПВ		м		I750											
4-2		I x 10 кв. мм			м		I85											
4-3		I x 2,5 кв.мм	ПВ		м		200											
			Начальник отдела			Г. Гохбойм												
			Руководитель группы			А. Синис												

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 32

ПРЕДПРИЯТИЕ

ВСЕГО ЛИСТОВ 3
Лист № 3

(НАИМЕНОВАНИЕ)

ОБЪЕКТ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, чертежи, неопросные листы, материалы оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	С ожидаемым на месте на участке по плану с 19... по 19... года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
15.		Кабель с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке 2 x 2,5 кв.мм	АВРТ		км			0,06											
16.		3 x 2,5 кв.мм	" "		км			0,025											
17.		Кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке 2 x 2,5	ВРТ		км			0,02											
18.		3 x 2,5	"		км			0,02											
19.		Провод с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией 1 x 6 кв.мм	АПВ		м			10											
20.		1 x 10 кв.мм			м			30											
21.		Провод с медными жилами, с резиновой изоляцией на основе кремний органического каучука, в оплетке из стекловолокна 1 x 1,5 кв.мм	ПРКС		м			22											
					Начальник отдела		<i>Гохбойм</i>	Г. Гохбойм											
					Руководитель группы		<i>Синис</i>	А. Синис											

Заказная спецификация № 33
изделий и материалов, комплектующих
подрядчиком для силового электрооборудования

Наименование
предприятия:
Наименование
объекта:

всего листов 2
 лист № I

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка, номер чертежа	Единица измерения	Потребность по проекту
-----------	--	---------------------------	-------------------	------------------------

I. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ

I-1	Стойка для установки аппаратов	КЭ10М	шт	6
I-2	Коробка соединительная	КСКВ	шт	5
I-3		КСК16	шт	2
I-4		СК 32	шт	4
I-5	Указатель световой	СУЦ-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)	К106	шт	2
I-9		К202	шт	1

II. Прокат черных металлов

2-I	Сталь прокатная полосовая 40 x 4 мм	ГОСТ 103-76	кг м	126 100
	Сталь горячекатаная круглая диаметром 12 мм	ГОСТ 2590-71	кг м	13,5 15

всего листов Лист №

№№ 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	10

Главный инженер проекта *Замарин* З.Замарина
 Начальник электроотдела *Гохбойм* Г.Гохбойм

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

Наименование
предприятия:
Наименование
объекта:

Всего листов 2
Лист № 1

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка, номер чертежа	Единица измерения	Потребность по проекту
1.	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 проводов Ø 52 x 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	IO
9.	Анкер для тросовой проводки	К 790	шт	5
IO.	Зажим для тросовой проводки	К 79I	шт	5
II.	Муфта натяжная: допустимое усилие тяжения 500 кг	ММ-IOO (К-679)	шт	5

Всего листов 2 Лист № 2

№№ 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, брызгозащищенный 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 водопроводная обыкновенная с условным проходом 25 мм	ГОСТ 3262-75	м	IO

Главный инженер проекта *Замарина* З.Замарина
Начальник электроотдела *Г.Гохбойм* Г.Гохбойм

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; ИЛИ ЧЕРТЕЖА ИЛИ ПРОСНОГО ЛИСТА МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТ ПО ПЛАНИРУЕМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I3.	Б-10-2; Б-10-3; Тр-д до и после подо- гре- вате- ля	Вода 95°C, 70°C Термометр У41240141 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У26510064100 ГОСТ 3029-75	-		шт.			2										
I4.	-	То же, без оправы	Запас- ной		шт.			1										
I5.	Б-10-4; Б-10-5; Б-10-6; Тр-д до и после подо- грева- теля	Вода 4 кгс/см ² 3,8 кгс/см ² МТЦ- -160х6			шт.			3										
I6.	I;2 Тр-д в сеть и из тепло- сети	Воды 95°C 70°C Термометр У41240201 ГОСТ 2823-73 с оправой 2У26516064100 ГОСТ 3029-75	-		шт.			2										
I7.	-	То же, без оправы	Запас- ной		шт.			1										
I8.	З Тр-д в ко- тель-	Вода 70°C Термометр П41240163 ГОСТ 2823-73 с оправой 2П25016064100 ГОСТ 3029-75	-		шт.			1										
I9.	-	То же, без оправы	Запас- ной		шт.			1										

Общекотельные трубопроводы

Заказная спецификация № СИ

Предприятие

Всего листов 7
Лист № 7

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п. п.	№ позиции по технической схеме место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марки оборудования. Каталог. чертежи. Номера ГОСТов. Материал оборудования.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала.	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое на складе на начало года по плану. По году	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							В том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19
34	В-3 По месту	Вода 7,2 м ³ /час Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий шкала 0 + 8 кгс/см ²	ДСП-780Н Опр. лист № 1		шт.			I											
35	В-3а Тр-д к фильтр- рам	Вода 7,2 м ³ /час Диафрагма камерная с одной парой отборов Двн = 51 мм	ДК6-50- П-а/б-2 Опр. лист № 1		шт.			I											
				Начальник отдела	<i>А. Смирнов</i>	Файерштейн													
				Главный специалист	<i>Д. Д.</i>	Этинген													
				Руководитель группы	<i>С. Горностаев</i>	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 № 02 от " _____ 1978 г

Всего листов 2

НА трубопроводную арматуру
(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. И ЧЕРТЕЖИ; ИМ. ПРОС-НОВОГО ЛИСТА; МАТЕРИАЛ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ЧАСТИ ОБЪЕКТА ПО ГОДАМ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19					СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ					
													I	II	III	IV		
1	3												Всего					

Блок Б-1

1. - Вентиль запорный Ду 15 15кч 18п шт. I

Блок Б-5

2. - Вентиль запорный Ду 15 15кч 18п шт. I

Общекотельные трубопроводы

3. - Вентиль запорный Ду 15 15кч 18п шт. I

Заказная спецификация № С2

Предприятие

(наименование)

Всего листов 2
Лист № 2

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, место установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, материал, лист, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материала	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на складе по плану, по году	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.
					Наименование	Код							в том числе по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4	-	Вентиль запорный Ду 15	15кч 18п		шт.			2										
<p><u>Трубопроводы водоподготовки</u></p>																		
<p>Начальник отдела <i>А. Зенин</i> Файерштейн Гл. специалист <i>Дмитрий</i> Этиген Руководитель группы <i>Горюха</i> Горюхаев</p>																		

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

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

Лист № 1

№ п. л.	ПОЛОЖИЦИИ 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. И ЧЕРТЕЖА. ИЛИ ПОРЯДКОВОГО ЛИСТА. МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЯ	ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ.	ПОТРЕБНОСТЬ ПО ПРОЕКТУ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ, ТЫС. РУБ.	ПОТРЕБНОСТЬ НА ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС	ОЖИДАЕМОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ НА ЧАСТИ ОБЪЕКТА ПО ПЛАНИРУЕМУ ГОДУ	ЗАЯВЛЕННАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА ПЛАНИРУЕМЫЙ ГОД.	ПРИНЯТАЯ ПОТРЕБНОСТЬ НА 19__					
					НАИМЕНОВАНИЕ	КОД							ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО КВАРТАЛАМ				СТОИМОСТЬ ВСЕГО ТЫС. РУБ.
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Общекотельные трубопроводы

1.	-	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ	м	40
2.	-	Провод гибкий с медной жилой	ПРГ IxI	м	40

Начальник отдела *Файерштейн* Файерштейн
 Главный специалист *Этинген* Этинген
 Руководитель группы *Горностаев* Горностаев

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № С4

Предприятие

Всего листов 3
Лист №3

(наименование)

Объект (производственная мощность)

№ п.п.	№ позиции по технической схеме, логической схеме, месту установки.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Тип, марка оборудования, каталог, чертеж, запрос, год выпуска, материал оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материал	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое начало работ по плану, декада, по года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<u>Общекотельные трубопроводы</u>																			
15.		Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м			5											
16.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ 14хМ20		шт.			1											
17.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ 14хтруб. 1/2"		шт.			4											
18.		Отборное устройство В-16-80	ТКЧ-3144-70		шт.			5											
19.		Отборное устройство В-16-225	ТКЧ-131-67		шт.			1											
20.		Соединительная коробка	КСК-16		шт.			2											
<u>Топливопроводы в пределах котельной</u>																			
21.		Отборное устройство В-16-80	ТКЧ-3144-70		шт.			1											
<u>Трубопроводы водоподготовки</u>																			
22.		Труба стальная бесшовная 14х2-10	ГОСТ 8734-75		м			40											
23.		Соединитель ниппельный ввертной	НСВ 14хтруб. 1/2"		шт.			4											
24.		Подставка для дифманометра ДСП	ТКЧ-542-75		шт.			1											
25.		Отборное устройство В-16-80	ТКЧ-3144-70		шт.			1											
							Начальник отдела Главный специалист	<i>Файерштейн</i> <i>Этинген</i>	Файерштейн Этинген	Руководитель группы	<i>Кап...</i>	Горностаев							

903-I-I29/77 (Ш)

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № B-3

Спецификация № C-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:

4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 I шт.
(количество)
(обозначение только по ГОСТ 14321-73 или ГОСТ 14322-73).

4.2. Уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости 120° 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:

7.1. Рабочее (избыточное) 4,0 кг/см².

7.2. Максимальное (избыточное) 4,0 кг/см².

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1
- кг/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1
- кг/м³
(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.7.1
- кгс/м².

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении - кг/м³.
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

11. Средний расход 7,2 м³/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
8,0 м³/ч
выбирается по ГОСТ 3720-66)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12
0,2 кгс/см²

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 51 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, высланных заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопроводов Ст.10

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

17. Потребляемое количество пар отборов давления одна

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

903-I-129/77 (Ш)

Форма УОЛ-I-74

18. Пределы измерения дополнительной записи давлений - кгс/см²
(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.

19. 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)

" " _____ 197 _ г.

Заказчик
Руководитель предприятия _____
(фамилия, подпись)

М.П.

Заказная спецификация № ИКК

Предприятие _____

Всего листов 2
Лист № 2

(наименование)

Объект (производственная мощность) _____

№ п.п.	№ позиции по технической схеме логической схеме место установкл.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий.	Типы марка оборудования, каталог, чертежи, вопросы-ответы, материалы оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования - ния, материалов	Потребность по проекту.	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	В ожидаемое на - т лице на куча - на - по планируемо - го года	Заявленная потреб - ность на планиру - емый год	Принятая потребность на 19					Стоимость всего тыс. руб.	
					Наименование	Код							в том числе по кварталам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		<u>П. Арматура</u>																	
1.		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем	марка 30ч;бр	Львовский арматурный завод имени Ленина	шт.	4													
2.		Вентиль муфтовый Ø 70	марка 15кч18п	Ленинградский арматурный завод имени Ленина	шт.	1													
3.		То же, Ø 50	"	"	"	2													
4.		То же, Ø 25	"	"	"	1													
5.		То же, Ø 20	"	"	"	1													
6.		То же, Ø 15	"	"	"	3													
7.		Кран поливочный (вентиль запорный с цапковой соединительной головкой) Ø 25	ГОСТ 2217-66 15кч 18п2		компл.	1													
8.		Пожарный кран Ø 50 с пр.16 мм длина рукава 20 м	ГОСТ 2217-66 472-50 9923-67		"	4													
		<u>Ш. Контрольно-измерительные приборы</u>																	
1.		Водомерный узел с счетчиком холодной воды турбинный	марка ВТ-80		шт.	1													
2.		Манометр в комплекте с трехходовым краном КТК со шкалой 0 ÷ 4 кгс/см ²	ОБМ-10	Манометровый завод г. Томск	компл.	1													
		Начальник отдела Главный специалист		<i>В. Смирнов</i> <i>О. Смирнов</i>			Михалевский Спирин			Руководитель группы			<i>Ла</i>				Ланцман		