

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-2/3.84

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ"
И 2 КОНТАКТНО-ПОВЕРХНОСТНЫМИ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ФНKB-1M

А Л Б О М X
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

10733-10
ЦЕНА 4-52

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЯ СССР

Москва, А-441, Спасская ул., 23

Склад в чертеж *LE* 108 4 з.

Вопрос № *11572* Тираж *300* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19733-10

903-1-213.84

КОТЕЛЕНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ"
И 2 КОНТАКТНО-ПОВЕРХНОСТНЫМИ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ ФНKB-1M

А Л Б О М
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан
Государственным проектным институтом
Горьковский Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Утвержден и введен в
действие *Главпромстройпроектом*
Госстроя СССР
приказ №4 от 3.02.84г.

Главный инженер
Главный инженер проекта



И.П. Фалалеев
В.П. Соловьев

№	Наименование спецификаций	Индекс	Количество стр.	№ страниц
1	2	3	4	5
	Заказная спецификация на стандартное оборудование котельной, не входящее в блоки	TMC1	3	4
	Заказная спецификация на нестандартное оборудование котельной, не входящее в блоки	TMC2	4	7
	Заказная спецификация покупных изделий на нестандартное оборудование, не входящее в блоки	TMC3	1	11
	Заказная спецификация на арматуру котельной, не входящую в блоки	TMC4	2	12
	Заказная спецификация на стандартное оборудование, входящее в блоки	TMC5	2	14
	Заказная спецификация на нестандартное оборудование котельной, входящее в блоки	TMC6	2	16
	Заказная спецификация на арматуру котельной, входящую в блоки	TMC7	3	18
	Заказная спецификация на оборудование лаборатории и мебель	TMC8	2	21
	Заказная спецификация на лабораторную посуду и инвентарь	TMC9	6	23
0	Заказная спецификация на слесарный инструмент	TMC10	5	29
1	Заказная спецификация на первичные средства пожаротушения	TMC11	1	34
2	Заказная спецификация на материалы, поставляемые заказчиком	TMC12	1	35
3	Заказная спецификация на нестандартное оборудование, не входящее в блоки	TCC1	1	36
4	Заказная спецификация на арматуру, не входящую в блоки	TCC2	3	37

1	2	3	4	5
15	Заказная спецификация на нестандартное оборудование, входящее в блоки	ГССЗ	1	40
16	Заказная спецификация на арматуру, входящую в блоки	ГСС4	1	41
17	Заказная спецификация на оборудование и материалы	АТМС1	40	42
18	Заказная спецификация на щиты	АТМС2	4	82
19	Опросный лист № 1 для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством (поз.15 спецификации АТМС1)	№ 1	2	86
20	Опросный лист № 2 для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством (поз. № С-9 спецификации АТМС1)	№ 2	2	88
21	Заказная спецификация на силовое электрооборудование	ЭМС	10	96
22	Заказная спецификация на электроосвещение	ЭОС	4	100
23	Заказная спецификация на оборудование, кабельные изделия, поставляемые заказчиком	ССС	2	102
24	Опросный лист ШР	ШР	1	104
25	Опросный лист 2ШР + 7ШР	2ШР-7ШР	1	106
26	Эскизы лицевых панелей кнопок ПКУ15-19, I2I-40УЗ и ПКБ-212-2УЗ		1х	108
27	Заказная спецификация на отопительно-вентиляционное оборудование	ОВС1	2	110
28	Заказная спецификация на арматуру	ОВС2	1	112
29	Заказная спецификация на арматуру	ВКС1	3	114
30	Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы	ВКС2	1	117

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8	K21.2 K22.2	Подогреватель водоводяной поверхность нагрева F = 2x3,54=7,08 м ² Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром	2-08 ОСТ 34-588 -68	шт	796		3II359	0,218	3										0,654
9	K21.3 K22.3 K22.4	Подогреватель водоводяной поверхность нагрева F = 2x6,9=13,8 м ² Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром	2-100СТ 34-588- 68	"	"		"	0,383	3										1,14
10	K22.5	Подогреватель водоводяной поверхность нагрева F = 6,9 м ² Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром	I-10 ОСТ 34-588- -68	"	"		3II359	0,198	I										0,19
II	K23	Вентилятор дутьевой правого вращения φ = 90° производительностью Q = 5300 м ³ /ч напором H = 55 Па (55 мм вод.ст.) с электродвигателем мощностью N = 7,5/5,7/4,8 кВт, числом оборотов 1430/950/710 об/мин Бийский котельный завод	ВДН-8 с АО2-62- -8/6/4	комп			3II34I	0,603	2										1,20
12	K32	Ведро металлическое V = 10 л		шт	796			0,002	36										0,07
13	K33	Верстак слесарный Ордженикдзеобадский ремонтно-механический завод треста "Энергомеханизация"	МЦ-130	комп			392603	0,0995	I										0,009

Гл. инженер
проекта



/Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей
организации:

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опрочного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19
I3		Отборное устройство для датчиков температур	Альбом IV черт. Д12В 130000	шт	796			0,002	I										0,002
I4		Устройство задержания герметика	Альбом IV черт. Д22Г 030000	-"	-"				2										
I5		Водоразделитель входной	Альбом IV черт. Д22Г 031000	-"	-"				2										
I6		Опора отвода	Альбом IV черт. Д23Д 184000	-"	-"				2										
I7		Опора трубопровода	Альбом IV черт. Д23Д 000003	-"	-"				7										
I8		Фланец переходный	Альбом IV черт. Д22Г 000037	-"	-"				3										
I9		Плита IZ	Альбом IV черт. Д22Г 000038	-"	-"				12										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20		Плита 20	Альбом IV черт. Д22Г 000038-01	шт	796				5										
21		Опорная конструкция 5	Альбом III черт. Д23Д I90000	-"	-"				I										
22		Опорная конструкция 6	Альбом III черт. Д23Д I91000	-"	-"				I										
		Гл. инженер проекта	<i>Мурин</i>			/Соловьев/	Заказчик					Руководитель комплектующей организации							

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТМСЗ
на I листах

от №

(проектная организация-генеральный проектировщик)
 (проектная организация-разработчик) **ГПИ "Горьковский Сантехпроект"**
 (министерство (ведомство) заказчика)
 (производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства))
 (заказчик-застройщик)
 (стройка)
 (комплектующая организация)
 (Госснаб союзной республики (главное территориальное управление Госснаба СССР))
 (характер строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение))
 (наименование объекта (производственной мощности))
 (мощность пускового комплекса)
 (срок ввода объекта (мощность) в эксплуатацию)
 (часть (раздел) проекта) **ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ**

(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП))

Покупные изделия на нестандартное оборудование, не входящее в блоки

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19...г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19...г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Указатель уровня фланцевый Ø 20; Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²) Трубка 20-2,5, длиной 380 по ГОСТ 8446-74	ИЗБ20к	шт	796		3712612006	0,005	2										

Гл. инженер проекта

[Подпись] Соловьев

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации:

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								в том числе по срокам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4		Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая $\varnothing 100$ $P_u=1,6$ МПа (10 кг/см ²)	АС12004 (30ч 47бр)	шт	796		3721121025	0,040	13									0520
5		То же $\varnothing 80$	"	"	"		3721121024	0,032	12									0384
6		То же $\varnothing 50$	"	"	"		3721121023	0,022	4									0088
7		Вентиль запорный, муфтовый $\varnothing 40$ $P_u=1,6$ МПа (16 кгс/см ²)	15ч8п2	"	"		3722131010	0,003	2									0006
8		То же $\varnothing 32$	"	"	"		3722131009	0,002	2									0004
9		То же $\varnothing 25$	"	"	"		3722121010	0,001	5									0005
10		То же $\varnothing 15$	"	"	"		3722111010	0,001	20									0200
11		Клапан обратный, подъемный, фланцевый $\varnothing 100$ $P_u=1,6$ МПа (16 кгс/см ²)	16ч6бр	"	"		3722351012	0,0137	2									00274
12		Регулятор давления прямого действия "после себя" (верхний предел настройки 0,6 МПа (6 кгс/см ²)) / $\varnothing 80$ Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	УРРД-80	"	"		374252	0,108	1									0108
13		Регулятор температуры прямого действия открытый (диапазон настройки 60-80°C, длина дистанционного капилляра 2,5 м) Завод "Теплоконтроль" г. Сафоново	РТ-Д0-80	"	"		374252	0,170	1									0170

Гл. инженер проекта  / Соловьев

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2	K4.I K9.I	Насос центробежный производительностью G=20 м3/ч, напором H=0,3 МПа (30 м.вод.ст.) с электродвигателем мощностью N=4 кВт, числом оборотов n=2880 об/мин. Производственное объединение "Армхиммаш"	K20/30 с A02- 32-2	компл			363III	0,098	4										0392
3	K4.2 K12.I	Аппарат для магнитной обработки воды мощностью N=0,35 кВт производительностью G=25 м3/ч Чебоксарский электро-механический завод запасных частей "Энергозапчасть"	АМО-25 УХЛ4	шт	796		493230	0,459	3										1377
4	K11.I	Насос производительностью G=45 м3/ч, напором H=0,55 МПа (55 м вод.ст.) с электродвигателем мощностью N=15 кВт числом оборотов n=2900 об/мин. Китайский насосный завод	ЗНМ45/ 55 с A2-6I- 2	компл			363III	0,186	3										0558

Гл. инженер проекта



/Соловьев/

Заказчик:

Руководитель
комплектующей
организации

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19...г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19...г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3		Опорная конструкция 3	Альбом IV черт. Д23Д I80000	шт	796				I										
4		Опорная конструкция 4	Альбом IV черт. Д23Д I81000	"	"				I										
5		Стойка	Альбом IV черт. Д23Д I82000	"	"				I										
6		Стойка	Альбом IV черт. Д23Д I82000-01	"	"				I										
7		Диафрагма дроссельная 60-5	Альбом IV черт. Д22Г 000039	"	"				I										
8		Диафрагма дроссельная 102-35	Альбом IV черт. Д22Г 000039-01	"	"				I										

Гл. инженер проекта  /Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТМС7 на 3 листах	Форма №	Код 0801028
(проектная организация-генеральный проектировщик)		
(проектная организация-разработчик) ГПИ Горьковский "Сантехпроект"		
(министерство (ведомство) заказчика)		
(производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства))		
(заказчик-застройщик)		
(стройка)		
(комплектующая организация)		
(Госнаб союзной республики (главное территориальное управление Госнаба СССР))		
(характер строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение))		
(наименование объекта (производственной мощности))		
(мощность пускового комплекса)		
(срок ввода объекта (мощности) в эксплуатацию)		
(часть (раздел) проекта) ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ		
(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП))		

Арматура котельной, входящая в блоки

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19...г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
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 Ø 200 Ру=1МПа (10 кгс/см ²)	30ч 6бр	шт	796		372I25I005	0,037	4										0,48
2		Задвижка клиновая, с невыдвижным шпинделем фланцевая Ø 150 Ру=1 МПа (10 кгс/см ²)	АС I2004 (30ч 47бр)	-"-	-"-		372II2I026	0,066	5										0,330
3		То же Ø 100	-"-	-"-	-"-		372II2I025	0,04	37										1,48

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код заводе-изго-товителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пус-ковой комплекс	Ожидае-мое на-личие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пус-ковой комп-лекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4		Вентиль запорный муфтовый Ø 25 Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²)	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I0	0,0013	6										0,0078
5		То же Ø 15	"	"	"		3722III0I0	0,001	2										0,002
6		Кран пробковый, проходной муфтовый Ø 15 Ру=1 МПа (10 кгс/см ²)	IIч6бк	"	"		37222I2005	0,001	2										0,002
7		Клапан обратный пово-ротный фланцевый, однодисковый Ø 100 Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²)	KA440 75.03 (19ч 16бр)	"	"		372242I0I5	0,015	7										0,105
8		То же, Ø 200, Ру=1,0 МПа, (10 кгс/см ²)	Л440 75.03 (19ч 16бр)	"	"		372244I0II	0,025	2										0,050
9		Регулятор давления пря-мого действия "до себя" Ø 50, верхний предел настройки 0,6 МПа, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²) Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	УРРД-50	"	"		37425I	0,108	I										0,108
10		Регулятор давления пря-мого действия "после себя" Ø 25, верхний предел настройки 0,6 МПа, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²) Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	УРРД25	"	"		"	0,095	I										0,095

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
II		Счетчик турбинный горячей воды Ø 150 Приборостроительный завод г.Кировобад	ВТГ-150	шт	796		42I30I	0,050	I										0050
I2		То же Ø 100	ВТГ-100	"	"		"	0,030	I										0030
I3		Счетчик турбинный холодной воды Ø 100 Приборостроительный завод г. Кировобад	ВТ-100	"	"		42I302	0,029	I										0029
I4		Счетчик крылатый горячей воды Ø 32 Приборостроительный завод г. Кировобад	УВКГ-32	"	"		42I30I	0,034	I										0034
I5		Ротаметр стеклянный Предприятие п/я В-8205	РМ-0,16 МУЗ ГОСТ I3045-8I	"	"		42I303	0,045	2										0090

Гл. инженер проекта  /Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код заводе-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4	K37	Электрошкаф мощностью №=2,4 кВт напряжением U=220В f=350°С Утенский завод лабораторных электропечей ПО "Вильнюсэлектросварка"	СНОЛ-3,5 3,5. 3,5/3-43	шт	796			0,041	I										0041
5	K38	Плитка электрическая бытовая, мощностью №=0,8 кВт, напряжением =220В	ГОСТ 306-76	шт	796		346813	0,005	I										0005
6	K39	Микроскоп "Биолам" увеличение 56-1350 Ленинградское оптико-механическое объединение	Р-II ГОСТ 8284-78	"-	"-		432134	0,220	I										0220
7	K40	Экспресс-лаборатория анализа вод Завод "Химлаборприбор" г. Клин Московской обл.	ЭЛВК-5	"-	"-		432152	0,064	I										0064
8	K41	Полуавтоматический анализатор кислорода	ОКВ	"-	"-			0,080	I										0080

Гл. инженер проекта  /Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пуск-новой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18
6		Колба КН-50-18ТХС1	ГОСТ 10394-72	шт	796		432452992I	0,000I	8									00008
7		Колба КН-250-34ТХС1	"	"	"		4324529925	0,000I	8									00008
8		Колба КН-500-34ТХС1	"	"	"		4324529926	0,000I	I									0,000I
9		Колба I-50-2 ХС3	ГОСТ I770-74	"	"		4324I700I2	0,000I	2									0,0002
10		Колба I-I00-2 ХС3	"	"	"		4324I700I3	0,000I	I									0,000I
11		Колба I-200-2ХС3	"	"	"		4324I700I4	0,000I	I									0,000I
12		Колба I-500-2ХС3	"	"	"		4324I700I6	0,000I	I									0,000I
13		Цилиндр I-I0	"	"	"		4324I7I2I1	0,00I	I									0,00I
14		Цилиндр I-25	"	"	"		4324I7I2I2	0,00I	I									0,00I
15		Цилиндр I-50	"	"	"		4324I7I2I3	0,00I	I									0,00I
16		Цилиндр I-I00	"	"	"		4324I7I2I4	0,00I	I									0,00I
17		Цилиндр I-250	"	"	"		4324I7I2I5	0,00I	I									0,00I
18		Цилиндр I-500	"	"	"		4324I7I2I6	0,00I	I									0,00I
19		Цилиндр I-I000	"	"	"		4324I7I2I7	0,00I7	I									0,00I7
20		Цилиндр I-2000	"	"	"		4324I7I2I8	0,0033	I									0,0033
21		Пшетка I-2-I,0	ГОСТ 20292-74	"	"		432I33I52I	0,0000I	2									0,00002
22		Пшетка I-2-2,0	"	"	"		432I33I522	0,0000I	2									0,00002
23		Пшетка 2-2-5,0	"	"	"		432I33I55I	0,0000I	2									0,00002
24		Пшетка 4-2-I,0	"	"	"		432I33I57I	0,0000I	2									0,00002

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
25		Пипетка 5-2-2,0	ГОСТ 20292-74	шт	796		432I33I6I2	00000I	2										000002
26		Пипетка 7-2-I0	"	"	"		432I33I582	0000I	I										0000I
27		Воронка B36-50	ГОСТ 86I3-75	"	"		4325I40III	0000I	3										00003
28		Воронка B56-80	"	"	"		4325I40II2	0000I	3										00003
29		Воронка B75-II0	"	"	"		4325I40II3	00000I	2										00000
30		Бутыль V =I000	ТУI7-PCФCP 7I43-69	"	"		4324I5	00000I	I										00000
3I		Бутыль V =2000	"	"	"		"	00000I	I										00000
32		Банка V =50	Ост 6I9-72-76	"	"		4324I5	00000I	3										00000
33		Банка V =I00	"	"	"		"	00000I	5										00000
34		Банка V =250	"	"	"		"	00000I	5										00000
35		Банка V =500	"	"	"		"	00000I	5										00000
36		Банка V =I000	"	"	"		"	00000I	2										00000
37		Банка BЦ-500	ТУ 6-I9-II0-78	"	"		"	000I75	I										000I7
38		Банка BЦ-I000	"	"	"		"	000I3	I										000I3

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
51		Шпатель 2	ГОСТ 9147-80	шт	796		4328I3I0I208	0000I	I										0000I
52		Сетка асбестометаллическая № 2-160x160		"	"		2577II	0003	2										0006
53		Стекло предметное 26x76	ГОСТ 9284-75	"	"		593200	0025	4										0100
54		Ерш волосяной для мойки биде		"	"		967763	0000I	I										000I
55		Ерш волосяной для мойки колб, склянок		"	"		"	0000I	I										0000I
56		Термометр 4-Б2 (ТЛ-42) 0-55°C	ГОСТ 215-73XE	"	"		432I2I0403	0,00I	I										0000I
57		Термометр 4-Б3 (ТЛ43) 50-105°C	"	"	"		432I2I0404	0000I	I										0000I
58		Термометр 4-Б4 (ТЛ44) 100-155°C	"	"	"		432I2I0405	0000I	I										0000I
59		Скальпель остроконечный	ГОСТ 21240-77	"	"		9433II	0000I	I										0000I
60		Маска защитная С-40	ТУ 64-I-456-76	"	"		25392I	0012	I										0012
61		Очки защитные	ГОСТ 124003-80	"	"		25392I	00036	I										00036

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
62		Перчатки резиновые кислотоустойчивые	ГОСТ 9502-60	шт	796		25I44I	00003	I									00003
63		Аптечка первой помощи		"	"		9338I2	0,002	I									0002
64		Фартук резиновый	ГОСТ 9584-72	"	"		254455	00015	I									00015

Гл. инженер проекта  /Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации:

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТМС10
на5... листах

от

№

(проектная организация-генеральный проектировщик)

(проектная организация-разработчик)

ГПИ Горьковский "Сантехпроект"

(министерство (ведомство) заказчика)

(производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства))

(заказчик-застройщик)

(стройка)

(комплектующая организация)

(Госнаб союзной республики (главное территориальное управление Госнаба СССР))

(характер строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение))

(наименование объекта (производственной мощности))

(мощность пускового комплекса)

(срок ввода объекта (мощности) в эксплуатацию)

(часть (раздел) проекта)

Тепломеханическая

(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП))

Слесарный инструмент

№ п / л	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19.....г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Ключ 78II-002IHCIX9	ГОСТ 2839-80	шт	796		39265I	000025	I										000025
2		Ключ 78II-0027HDX9	-"-	-"-	-"-		-"-	000027	I										000027
3		Ключ 78II-0464HCIX9	-"-	-"-	-"-		-"-	000027	I										000027
4		Ключ 78II-0022HDX9	-"-	-"-	-"-		-"-	000027	I										000027
5		Ключ 78II-0023HDX9	-"-	-"-	-"-		-"-	000032	I										000032
6		Ключ 78II-0024HCIX9	-"-	-"-	-"-		-"-	000039	I										000039
7		Ключ 78II-0025HDX9	-"-	-"-	-"-		-"-	000025	I										000025

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, лог. № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
23		Штангенциркуль с нониусом с ценой деления 0,05 мм, $\rho=300$ мм	ГОСТ 166-80	шт	796		393313	00033	I										00033
24		Штангенциркуль с нониусом винтом с односторонними губками для внутренних и наружных измерений с ценой деления 0,05 мм, $\rho=400$ мм	"	"	"		393314	00082	I										
25		Микрометр гладкий с ценой деления 0,01 мм 0 + 100 мм	ГОСТ 6507-78	шт	796		393411	00036	I										00036
26		Рулетка полотняная, 10,0 м	"	"	"		393700	00012	I										00012
27		Кронциркуль, 150	"	"	"		392613	00033	I										00033
28		Круглогубцы, 150 мм	ГОСТ 7283-73	"	"		392642	00010	I										00010
29		Плоскогубцы с удлиненными губками - 7814-0102	ГОСТ 17440-72	"	"		392641	00010	I										00010
30		Кусачки боковые оксидированные, 160 мм	ГОСТ 22308-77	"	"		392644	00012	I										00012
31		Пассатики комбинированные 200 мм	ГОСТ 17438-72	"	"		392643	000145	I										000145
32		Плоскогубцы комбинированные 7814-0092, 200 мм	ГОСТ 5547-75	"	"		392641	000015	I										000015

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пуск-новой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
33		Отвертка слесарно-монтажная с пластмассовой ручкой I, 6x250 мм	ГОСТ 17199-71	шт	796		39266I	0000I	I										0000I
34		То же I, 6x320 мм	-"-	-"	-"		-"-	0000I	I										0000I
35		То же I, 6x400 мм	-"-	-"	-"		-"-	0000I	I										0000I
36		Ножницы ручные для металла 2809-0005, 320мм	ГОСТ 7210-75	-"	-"		392645	000I6	I										000I6
37		Молот слесарный 7850-0101, 0,2 кг	ГОСТ 2310-77	-"	-"		39262I	000I	I										000I
38		Молот 7850-0103, 0,5кг	-"-	-"	-"		-"-	0,00I	I										000I
39		Кусачки торцовые 7814-0124, ℓ=160	ГОСТ 7282-75	-"	-"		392644	000I4	I										000I4
40		Рамка 6920-0001H12xI	ГОСТ 17270-71	-"	-"		392673	0000I	I										0000I
41		Полотно к ножовке длиной 300 мм	ГОСТ 6645-68	-"	-"		39254I	0000I	I										0000I
42		Напильник плоский	ГОСТ 1465-80	-"	-"		39291I	00064	2										00128
43		Напильник трехгранный	-"-	-"	-"		392913	00065	3										00195
44		Напиль плоский	ГОСТ 1513-77	-"	-"		39293I	0,00I	I										000I
45		Напиль квадратный	-"-	-"	-"		392932	0,00I	I										000I

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18
46		Надфиль трехгранный	ГОСТ 1513-77	шт	796		392933	0,001	I									0001
47		Надфиль трапециевидальный	"	"	"		392934	0,001	I									0001
48		Надфиль круглый	"	"	"		392936	0,001	I									0001
49		Надфиль полукруглый	"	"	"		392937	0,001	I									0001
50		Надфиль с зазубенкой	"	"	"		392938	0,001	I									0001
51		Зубило 2810-0195H12X1	ГОСТ 7211-72	"	"		392634	000003	I									00003
52		Зубило 2810-0210H12X1	"	"	"		"	000048	I									00048

Гл. инженер проекта

[Подпись] /Соловьев/

Заказчик:

Руководитель
комплектующей
организации:

Утверждаю

903-I-213.84

Альбом X

-34-

19733-10

Форма

Код

0801028

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТМСII

от

№

на ...I..... листах

(проектная организация-генеральный проектировщик)

(проектная организация-разработчик)

ГИИ Горьковский "Сантехпроект"

(министерство (ведомство) заказчика)

(производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства))

(заказчик-застройщик)

(стройка)

(комплектующая организация)

(Госснаб союзной республики (главное территориальное управление Госснаба СССР))

(характер строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение))

(наименование объекта (производственной мощности))

(мощность пускового комплекса)

(срок ввода объекта (мощности) в эксплуатацию)

(часть (раздел) проекта)

Тепломеханическая

(чаименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП))

Первичные средства пожаротушения

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа, материал обо-рудования	Ед. изм.		Код завода-изго-товителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пус-ковой комплекс	Ожидае-мое на-личие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пус-ковой комп-лекс	Заявленная потребность на 19...г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Огнетушитель углекислот-ный ОУ-5	ГОСТ 7276-77	шт	796		48543II034	0,010	3										0030
2		Огнетушитель пенный ОХП-10	ГОСТ 16005-70	"	"			00032	3										00096
3		Ящик с песком V=0,5м ³		"	"			0,027	1										0027
4		Лопата металлическая	ГОСТ 16714-71	"	"			0,002	2										0004

Гл. инженер проекта



Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации:

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТМС12

от

№

на I листях

(проектная организация-генеральный проектировщик)

(проектная организация-разработчик)

ИПМ Горьковский "Сантехпроект"

(министерство (ведомство) заказчика)

(производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства))

(заказчик-застройщик)

(стройка)

(комплектующая организация)

(Госснаб союзной республики (главное территориальное управление Госснаба СССР))

(характер строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение))

(наименование объекта (производственной мощности))

(мощность пускового комплекса)

(срок ввода объекта (мощности) в эксплуатацию)

(часть (раздел) проекта)

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ

(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП))

Материалы, поставляемые заказчиком

№ п / п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код заводе-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		КАТИОНИТ	КУ-2-8	мЗ	113			0,00324	0,6										0583
				кг	166			за I кг	180										
2		Герметик	АГ-4	кг	166			1,8	2500										4500
								за Iт											
Гл. инженер проекта			/Соловьев/			Заказчик:			Руководитель комплектующей организации:										

Утверждаю

.....
к 19 г. 903-I-2/3.84
Альбом X

- 36 -

19733-10

Форма

Код

0801028

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ГЭСИ

на листах

от

№

(проектная организация-генеральный проектировщик)

(проектная организация-разработчик)

ГИИ Горьковский "Сантехпроект"

(министерство (ведомство) заказчика)

(производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства))

(заказчик-застройщик)

(стройка)

(комплектующая организация)

(Госснаб союзной республики (главное территориальное управление Госснаба СССР)

(характер строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение)

(наименование объекта (производственной мощности))

(мощность пускового комплекса)

(срок ввода объекта (мощности) в эксплуатацию)

(часть (раздел) проекта)

Газоснабжение

(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП))

Нестандартное оборудование, не входящее в блоки

№ п / н	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код заводе-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								в том числе по срокам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I		Крепление ГРУ-1	Лист 7 ТП 903-I	шт	796				I									
2		Крепление ГРУ-2	"	"	"				I									
3		Запальник переносной инжекционный среднего давления	Серия 4.905- -I/77 черт. ТО2.2Д -00	"	"				2									
Гл. инженер проекта			/Соловьев/		Заказчик:			Руководитель комплектующей организации:										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I0		Кран пробковый, проходной, муфтовый, сальниковый Ø 50 Ру=1,0 МПа (10 кгс/см ²) ПО "Прикарпатпромарматура" (г. Львов)	ПЧ60к	шт	796		3722232002	0,003	5										0015
II		То же Ø 25	-"	-"	-"		3722222002	0,001	2										0002
I2		То же Ø 20	-"	-"	-"		3722222006	0,001	4										0004
I3		То же Ø 15	-"	-"	-"		3722212005	0,001	14										0014
I4		Кран трехходовой натяжной, муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный I4MI Ø 15, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²)	ТУ26-07-1061-73	-"	-"		3712226007	0,001	7										0007
I5		Вентиль запорный цапковый Ø 10, Ру=2,5 МПа, (25 кгс/см ²) ПО "Курганармхиммаш"	КЗ 22043.02	-"	-"		3742111020	0,002	8										0016

Гл. инженер проекта  / Соловьев

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации:

Утверждаю

903-I-213.84
Альбом X

-40-

1973-10

Код

0801028

Форма

от

№

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ГССЗ

на ... I ... листах

(проектная организация-генеральный проектировщик)

(проектная организация-разработчик) ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

(министерство (ведомство) заказчика)

(производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства))

(заказчик-застройщик)

(стройка)

(комплектующая организация)

(Госснаб союзной республики (главное территориальное управление Госснаба СССР))

(характер строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение))

(наименование объекта (производственной мощности))

(мощность пускового комплекса)

(срок ввода объекта (мощности) в эксплуатацию)

(часть (раздел) проекта) Газоснабжение

(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП))

Нестандартное оборудование, входящее в блоки

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19...г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19...г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Подставка под счетчик УС.1.00.06.00-03	Серия 4.905- -II вып.5 черт. УС.1.00. 06.	шт	796				I										
2		То же УС.1.00.06.00-01	00.СБ	-"-	-"-				I										
3		Подставка УС.1.00.05.00-02	серия 4905-II вып.5 черт.УС 1000500 СБ	-"-	-"-				2										
												Руководитель комплектующей организации							
Гл. инженер проекта			/Соловьев/			Заказчик													

Утверждаю

т.п. 903-1-213.84

- 41 -

19733-10

.....
.....19 г.

Д.А. Х

Форма

Код

0801028

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ГСС4

от

№

на I..... листах

(проектная организация-генеральный проектировщик)

(проектная организация-разработчик)

ГИИ Горьковский "Сантехпроект"

(министерство (ведомство) заказчика)

(производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства))

(заказчик-застройщик)

(стройка)

(комплектующая организация)

(Госснаб союзной республики (главное территориальное управление Госснаба СССР))

(характер строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение))

(наименование объекта (производственной мощности))

(мощность пускового комплекса)

(срок ввода объекта (мощности) в эксплуатацию)

(часть (раздел) проекта)

Газоснабжение

(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП))

Арматура, входящая в блоки

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19...г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Счетчик ротационный газа РГ-1000-I-I,5 (давление I кгс/см ²) Рр=0,1 МПа Ивано-Франковский приборостроительный завод	ТУ25-02030.445-78	шт	796			0,180	I										0180
2		То же РГ-400-I-I,5	"	"	"			0,105	I										0105
3		Задвижка клиновая, с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ø 150, Ру=0,6 МПа (6 кгс/см ²)	30ч475х9	"	"		372II2I063	0,046	6										0276
Гл. инженер проекта 			/Соловьев/			Заказчик:			Руководитель комплектующей организации:										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2	2. На пульте горелки	Тягонапоромер мембранный Пределы измерения от -0,125кПа до +0,125кПа (от -12,5 до +12,5кгс/м2) Разрежение в точке 0,005-0,01 кПа. Комплектно с газогорелочным блоком ЛН-Н.	ТНМП-52	шт	796				4										
3	3 На пульте горелки	Напоромер мембранный Пределы измерения от 0 до 1 кПа (100 кгс/м2) Воздух к горелке 0,5 - 0,8 кПа. Комплектно с газогорелочным блоком ЛН-Н.	НМП-52	шт	796				4										
4	4. На пульте горелки	Напоромер мембранный Пределы измерения от 0 до 4,0 кПа (400 кгс/м2) Газ к запальнику 1,43 кПа. Комплектно с газогорелочным блоком ЛН-Н.	НМП-52	шт	796				4										
5	5 На пульте горелки	Напоромер мембранный Пределы измерения от 0 до 4,0 кПа (400 кгс/м2) Газ к горелке 1,45 кПа Комплектно с газогорелочным блоком ЛН-Н.	НМП-52	шт	796				4										
6	6 На пульте горелки	Датчик-реле напора Воздух к горелке 0,5-0,8 кПа (80 кгс/м2) Комплектно с газогорелочным блоком ЛН-Н.	ДН-250	шт.	796				4										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности						
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам				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	
34	I3 Газопровод перед водонагревателем	Манометр показывающий общего назначения Верхний предел измерения 100 кПа (1,0 кгс/см ²) Газ перед горелками 55 кПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП- -I60-I	шт	796				2										
35	I4 На водонагревателе	Манометр показывающий общего назначения Верхний предел измерения 100 кПа (1кгс/см ²) Газ перед горелкой 55 кПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП- -I60- -I	шт	796				6										
36	I5 По месту	Дифманометр-расходомер сифонный показывающий Шкала 0-20 м ³ /ч. Обратная вода к водонагревателю 18м ³ /ч; 0,2 мПа (2кгс/см ²); 30°С Завод "Теплоконтроль" г.Казань.	ДСП- -780Н Опросный лист №1	шт	796				2										
37	I5а тр-од обратной воды к водонагревателю	Диафрагма камерная ГОСТ 14321-73 Завод "Теплоконтроль" г.Казань	ДК6-80 II-a/6- -2 Опросный лист № I	шт	796				2										
38	I6 На водонагревателе	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,4 мПа (4,0 кгс/см ²) Обратная контактная вода к водяной рубашке и водораспределителям 0,18 мПа Манометровый завод г.Томск.	МТП-I60- -4	шт	796				8										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
42	С-3 Блок местных приборов № I	Термометр манометрический самопишущий двухзаписной. Пределы измерения от 0 до 150°С. Длина дистанционных капилляров 6 м, 4 м. Длина погружения термобаллона 160 мм. Прямая сетевая вода 95°С. Обратная сетевая вода 70°С. Завод "Теплоконтроль" г.Казань.	ТЖ2С-7II	шт.	796				I										
43	С-4 тр-од до грязевика	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²) Обратная сетевая вода до 0,2 МПа Манометровый завод г.Томск.	МТП-160-4	шт	796				I										
44	С-5 тр-од за грязевиком	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4кгс/см ²) Обратная сетевая вода до 0,2I МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП-160-4	шт.	796				I										
45	С-6 тр-од в теплосеть	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Прямая сетевая вода до 0,4 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП-160-6	шт	796				I										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
51	Г-2 тр-од за охлади- телем рабо- чей воды	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 до +50 °С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Омагниченная вода 6,2 °С Термометровый завод г.Клин.	ТТ.П2. I I60. I03	шт	796				I										
52	Г-3 тр-од перед блоком насо- сов ра- бочей воды	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 до +50 °С Гост 2823-73. Комплектно с оправой Гост 3029-75. Рабочая вода к охлади- телю 21,2 °С Термометровый завод г.Клин.	ТТ.П2. I I60. I03	шт	796				I										
53	Г-4 тр-од за охла- дителем рабо- чей воды	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 до +50 °С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Рабочая вода от охлади- теля 20 °С. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.П2. I I60. I03	шт	796				I										
54	Г-5 тр-од до охлади- теля перед ХВО	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50 °С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой Гост 3029-75. Омагниченная вода после охладителя рабочей воды 6,2 °С. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.У2. I I60. I4I	шт	796				I										

-55-

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
59	Г-ІО Тр-од за подогревателем Г.В. №1,2,3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100 °С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Горячая вода до подогревателей Г.В. № 4,5 47°С. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.П4.І І60.І03	шт	796				3										
60	Г-ІІ тр-од насосами контактной воды	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100 °С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Прямая контактная вода к подогревателям 78°С Термометровый завод г.Клин.	ТТ.П4.І І60.І03	шт	796				І										
61	Г-І2 Тр-од за подогревателем Г.В. № І,2,3	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50 °С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Обратная контактная вода к котлам ФНКВ-ІМ 30 °С. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.У2. І І60. І04	шт	796				3										
62	Г-І3 тр-од за подогревателем Г.В. № 4,5	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100 °С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Горячая вода в деаэрационную колонку 70°С Термометровый завод г.Клин.	ТТ.П4.І І60.І03	шт	796				2										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
63	Г-14 Тр-од перед подогревателем Г.В. №4,5	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Контактная вода от котлов ФКВ-1М 96°C Термометровый завод г.Клин.	ТТ. П 5.2 I60. I03	шт	796				2										
64	Г-15 тр-од за подогревателем Г.В. №4,5	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Контактная вода к насосам 78°C. Термометровый завод г.Клин.	ТТ. П4. I I60. I03	шт.	796				2										
65	Г-16	Позиция отсутствует.																	
66	Г-17 тр-од за подогревателем циркуляционной воды	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой Гост 3029-75. Циркуляционная горячая вода 60°C Термометровый завод г.Клин.	ТТ. П 4. I I60. I03	шт	796				I										
67	Г-18	Позиция отсутствует																	

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
68	Г-19 Тр-од за подогревателем циркуляционной воды	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C ГОСТ 2823-73 Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Контактная вода от подогревателя 68°C Термометровый завод г.Клин.	ТТ. У.4.І І60. І04	шт	796				І										
69	Г-20 Блок местных приборов № 2	Термометр манометрический самопишущий двухзаписной. Пределы измерения от 0 до 100°C. Длина дистанционных капилляров 4 м и 6 м; длины погружения термобаллонов, соответственно, 200 мм и 125 мм. Циркуляционная горячая вода 50°C. Деаэрированная вода в сеть Г.В.65°C. Завод "Теплоконтроль" г.Казань	ТЪ2С- -7ІІ	шт	796				І										
70	Г-21 Тр-од прямой контактной воды за насосами	Регулятор температуры прямого действия, диаметр условного прохода клапана 80 мм, клапан открытый, диапазон настройки от 60 до 100°C, длина дистанционного капилляра 2,5 м. Заказывается в тепломеханической части проекта.	РТ-Д0- -80	шт	796				І										
71	Г-22	Позиция отсутствует																	

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности						
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам				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	
72	Г-23 Тр-од за охладителем рабочей воды	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Омагниченная вода 0,39 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП- -I60-6	шт	796				I										
73	Г-24 Тр-од перед охладителем Г.В.	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кг /см ²). Омагниченная вода после охладителя рабочей воды 0,39 МПа. Манометровый завод г.Томск	МТП- -I60-6	шт	796				I										
74	Г-25 Тр-од за охладителем Г.В.	Манометр показывающий общего назначения Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Омагниченная вода за охладителем Г.В. 0,36 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП- -I60-6	шт	796				I										
75	Г-26 Тр-од за охладителем выпара	Манометр показывающий общего назначения Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Омагниченная вода за охладителем выпара 0,36 МПа.	МТП- -I60-6	шт	796				I										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
76	Г-27 Тр-од за подогревателем Г.В. №1,2,3	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Горячая вода до подогревателей Г.В № 4,5 0,31 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП-160-6	шт	796				3										
77	Г-28 Тр-од за подогревателем Г.В. №4,5	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²) Горячая вода в деаэрационную колонку 0,26 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП-160-4	шт	796				2										
78	Г-29 Всасывающие патрубки насосов контактной воды	Мановакуумметр показывающий общего назначения. Пределы измерения от -1 до 1,5 кгс/см ² (0,15 МПа) Контактная вода к насосам 0,1 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МВТП-160-1,5	шт	796				2										
79	Г-30 напорные патрубки насосов контактной воды	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Контактная вода за насосами 0,38 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП-160-6	шт	796				2										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пус-ковой комплекс	Ожидае-мое на-личие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пус-ковой комп-лекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
91	К-3а Трубо-провод в тепло-сеть	Термопреобразователь сопротивления медный. Пределы измерения от -50 до 150°C, градуировка 23. Материал защитной арматуры сталь 08Х13, монтажная длина 160 мм. Прямая сетевая вода 95°C.	ТСМ-5071 5Ц.2. 82I 310-12	шт	796				I										
92	К-3б Наружная стена	Термопреобразователь сопротивления медный. Пределы измерения от -50 до 100°C, градуировка 23, материал защитной арматуры сталь 12Х18Н10Т. Наружный воздух -40°C	ТСМ-6114 5Ц2. 82I. 160	шт	796				I										
93	К-4 Тр-од в сеть отопления котельной	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Прямая сетевая вода 95°C. Термометровый завод г.Клин	ТТ. П 5.2. 160. 103	шт	796				I										
94	К-5 Тр-од из сети отопления котельной	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Обратная сетевая вода 70°C. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.П. 4.1 160. 103	шт	796				I										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
95	К-6 Трубопровод в сеть отопления котельной	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Прямая сетевая вода 0,25 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП- -I60-4	шт	796				I										
96	К-7 Тр-д из сети отопления котельной	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Обратная сетевая вода 0,2 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП- -I60-4	шт	796				I										
97	К-8 По месту	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,4 (1,0) МПа. 4(10) кгс/см ² Газ КРУД(0,6) МПа Манометровый завод г.Томск.	МТП- -I60- -4 (I60- -10)	шт	796				I										
98	К-9 Блок местных приборов № 3	Дифманометр сильфонный самопишущий. Верхний предел измерений 6,3 кПа (0,063 кгс/см ²) Газ К котлам "Факел" 3,5 кПа. Завод "Теплоконтроль" г.Казань.	ДСС- -710Н	шт	796				I										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
99	К-10 Блок местных приборов № 3	Датчик-реле напора. Пределы настройки от 0,4 до 4 кПа (от 4 до 400 кгс/м ²). Газ на выходе к котлам "Факел" 0,4-4 кПа. Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ.	ДН-400-2I	шт	796				I										
100	К-11 Блок местных приборов № 3	Манометр самопишущий. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см ²). Газ на выходе из ГРУ к водонагревателям ФНКВ-1М 0,03-0,0625 МПа. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	МТС-7II	шт	796				I										
101	К-12 Блок местных приборов № 3	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 0,10 МПа (1,0 кгс/см ²). Газ на выходе из ГРУ к водонагревателям ФНКВ-1М 0,03-0,0625 МПа. Манометровый завод г. Томск.	ЭКМ-1У-1,0	шт	796				I										
102	I,2 всасывающий патрубок сетевого насоса	Блок насосов сетевой воды. Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Обратная сетевая вода 0,2 МПа. Манометровый завод г. Томск.	МТН-160-4	шт	796				2										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								в том числе по срокам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
III	I, 2, 3 всасывающий патрубок насос Г.В.	Мановакуумметр показывающий общего назначения. Пределы измерения от -1 до 0,06 МПа (0,6 кгс/см ²). Вода горячего водоснабжения 0,055 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МВТН- -160- -0,6	шт.	796				3									
III2	4, 5, 6 напорный патрубок насоса Г.В.	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см ²). Вода горячего водоснабжения 0,5 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТН- -160-10	шт	796				3									
III3	7. Тр-од в сеть Г.В.	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерения от 10 до 300 м ³ /ч. Вода горячего водоснабжения 105 м ³ /ч. Приборостроительный завод г.Кировоград. Блок циркуляции.	ВТГ-150	шт	796				I									
III4	I. Тр-од циркуляции Г.В. перед регулирующим клапаном.	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Циркуляционная вода горячего водоснабжения 0,3 МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТН- -160-6	шт	796				I									

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								Всего	в том числе по срлкам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II5	2. Тр-од циркуляционной Г.В.	Регулятор давления прямого действия "до себя", диаметр условного прохода клапана 50 мм, верхний предел настройки 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Заказывается в тепломеханической части проекта.	УРРД-50	шт	796				I									
II6	3 Тр-од циркуляционной Г.В.	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерения от 4,5 до 140 м ³ /ч. Циркуляционная вода горячего водоснабжения 35 м ³ /ч. Приборостроительный завод г.Кировабад.	ВТГ-100	шт	796				I									
II7	101 Тр-од на вводе в ГРУ	1.4. Газорегуляторная Установка котлов "Факел" Манометр показывающий общего назначения. Пределы измерения от 0 до 0,4 (I) МПа (от 0 до 4 (10) кгс/см ²) Газ 0,3 (0,6) МПа. Манометровый завод г.Томск.	МТП-160-4	шт	796				I									
II8	102 Байпас ГРУ	Манометр показывающий общего назначения. Пределы измерения от 0 до 0,4 (I) МПа (от 0 до 4 (10) кгс/см ²) Газ 0,3 (0,6) МПа Манометровый завод г.Томск.	МТП-160-4 (160-10)	шт	796				I									

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов кабельных и др. изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пу-сковой комплекс	Ожидае-мое на-личие на 01.01.19... г. в т. ч. на пу-сковой комп-лекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I27	III Секция перед воздухо-нагревателем	I.6. Приточная система III Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30°C до 50°C. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Воздух в секции перед воздухонагревателем 3+10°C. Термометровый завод г.Клин	ТТ.У2. I 240.44I	шт	796				I										
I28	II2 Приточ-ный воз-духовод	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до 50°C. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Приточный воздух 9+10°C. Термометровый завод г.Клин	ТТ.У2. I 240.29I	шт	796				I										
I29	II3 Грубо-провод подак-щего теплоно-сителя	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Прямой теплоноситель 95°C. Термометровый завод г.Клин	ТТ.У5. I 240.104	шт	796				I										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка ката-лог, № чертежа, № опросного листа материал обо-рудования	Ед. изм.		Код заводе-изго-товителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пус-ковой комплекс	Ожидае-мое на-личие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пус-ковой комп-лекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объём потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I30	II4 Трубо-провод обрат-ного тепло-носителя	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C ГОСТ 2823-73 Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75 Обратный теплоноситель 70°C. Термометровый завод г. Клин.	Т.У4. I 240 IO4	шт	796				I										
I31	II5 Секция перед-возду-хонагре-вателем	Терморегулирующее устрой-ство. Пределы регулирова-ния от -30 до 40°C. Дли-на чувствительной трубки 505 мм. Контакт замыкает-ся при повышении темпе-ратуры. Воздух в секции перед-воздухонагревателем 3+10°C Приборостроительный завод г. Каменец-Подольский.	ТУДЭ- I-2 ПВ2 Н.О.	шт	796				I										
I32	II6 Трубо-провод обрат-ного тепло-носителя	Терморегулирующее устрой-ство. Пределы регулирова-ния от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Контакт замыкает-ся при повышении темпера-туры. Обратный теплоноситель 70°C Приборостроительный завод г. Каменец-Подольский.	ТУДЭ-4 ПВ2 Н.О.	шт	796				I										
I33	II7 В ко-тельной	Термометр бытовой комнат-ный ТУ25. II-447-76. Воз-дух в котельной 20°C. Термометровый завод г. Клин.	ТБ-2М	шт	796				I										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
9		Блок подготовки исходной воды. Кран контрольный трехходовой Ду 15, Ру 16	I4MI-I6	шт	796				4										
10		Блок насосов рабочей воды. Кран контрольный трехходовой Ду 15, Р- 16	I4MI-I6	шт	796				4										
11		Блок насосов горячего водоснабжения. Кран контрольный трехходовой Ду 15, Ру 16	I4MI-I6	шт	796				6										
12		Блок циркуляции Кран контрольный трехходовой Ду 15, Ру 16	I4MI-I6	шт	796				1										
13		2.2. Приточная система III Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО-0,63 заказывается в части отопления и вентиляции	25ч 939нж	-	-				-										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)		
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам						
														I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
I за- пас		3. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА.																		
		3.1. Вспомогательное оборудование																		
		Реле напряжения переменного тока 220 В с передним присоединением проводов ТУ16-523.500-77. Электроаппаратный завод г.Чебоксары	РН-54/320	шт	796						I									
		Лампа к табло и аппаратуре сигнальной 220В, 10 вт, ГОСТ 5011-77 Томский электроламповый завод.	Ц-220-10	шт	796				4											
2		3.2. Приточная система III																		
		Пост управления кнопочный 220В, Iз + Iр ТУ 16-526,216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКЕ-212-IV2	шт	796				I											
3		Реле промежуточное 220В, 2з + 2р ТУ.16-523.500-74 Завод реле и автоматики г.Киев	ПЭ-218У3	шт	796				I											

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	кода								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА.																	
		4.1. Котлы "Факел" № I-4.																	
		Провода установочные 380 ГОСТ 6323-79																	
I		ПВИ 1,0		КМ	008				0,175										
2		ПВИ 1,5		КМ	008				0,140										
		4.2. Водонагреватели ФНКВ-1М №1,2.																	
		Провода установочные 380 ГОСТ 6323-79																	
3		ПВИ 1,0		КМ	008				0,004										
4		АПВ 2,5		КМ	008				0,002										
		4.3. Вспомогательное оборудование.																	
		Кабели контрольные ГОСТ 1508-78Е																	
5		КВВГ 4 x 1,0		-"	008				0,050										
6		КВВГ 5 x 1,0		-"	008				0,065										
7		КВВГ 7 x 1,0		-"	008				0,065										
8		АКВВГ 4x2,5		-"	008				0,095										
9		АКВВГ 7x2,5		-"	008				0,017										
10		АКВВГ 10x2,5		-"	008				0,100										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа материал обо-рудование	Ед. изм.		Код завода-изго-товителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пус-ковой комплекс	Ожидае-мое на-личие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пус-ковой комп-лекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								в том числе по срокам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
II		Провод ПВ1 I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,080									
		Блок насосов сетевой водн.																
I2		Провод ПВ1 I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,007									
		4.4. Приточная система III																
I3		Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 4x2,5		км	008				0,005									
I4		Провод ПВ3 I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,013									
I5		Провод АПВ 2,5 ГОСТ 6323-79		км	008				0,035									

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.																	
		5.1. Котлы "Факел" №1-4.																	
		Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76																	
I		20 x I,8		м	006				100										
2		25 x I,8		м	006				26										
3		Рукав металлический РЗ-АЛ -ХВ ОТУ22.П8-67		м	006				7										
		5.2. Водонагреватели																	
		ФНКВ-ІМ № I,2																	
		Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76																	
4		25 x I,8		м	006				80										
		Трубы стальные бесшовные ГОСТ 8734-75																	
5		10 x I - 20		м	006				12										
6		14 x 2 - 20		м	006				30										
		Рукава металлические ОТУ 22.П8-67																	
7		РЗ-АЛ-Х8		м	006				2										
8		РЗ-АЛ-Х12		м	006				2										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
9		P3-AL-XI8		м	006				30										
10		P3-AL-X29		м	006				2										
		5.3. Вспомогательное оборудование.																	
II		Трубы стальные электросварные IO704-76		м	006				96										
I2		25 x I,8		м	006				2										
I3		Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				25										
		Рукава металлические OTY22.II8-67																	
I4		P3-AL-XI5		м	006				31										
I5		P3-AL-29		м	006				2										
		Блок насосов сетевой воды.																	
I6		Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				8										
I7		Рукав металлический P3-AL-XI5 OTY22-II8-67		м	006				2										
		Блок подготовки исходной воды.																	
I8		Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
19		Блок насосов рабочей воды. Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75.		м	006				0,5										
20		Блок насосов горячего водоснабжения. Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				0,7										
21		5.4. Приточная система II Рукав металлический ОГУ 22.118-67 РЗ-АД-Х22		м	006				13										
Заказчик			_____			Руководитель комплектующей организации			_____			Руководитель строящегося предприятия			_____				
			ПОДПИСЬ						ПОДПИСЬ						ПОДПИСЬ				

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								в том числе по срокам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		2 ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ШИТОМ																
I		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой ТУ16-524.074-75	УП5312-ИЧЗ	шт	796				I									
2		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой ТУ16-524.074-75	УП5312-А89	шт	796				I									
3		Выключатель клавишный - 250 В, 6А.	-	шт	796				I									
4		Выключатель автоматический ~220В, ТУ16-522.110-74																
5		0,6х2,0А	А63-МУЗ	шт	796				II									
6		1,0х2,0А	А63-МУЗ	шт	796				2									
7		1,6х2,0А	А63-МУЗ	шт	796				I									
8		Выключатель пакетный ~220В, 10А ОСТ16.0-526.001-77, исп 3	ПВ1-10УЗ	шт	796				I									
9		Табло световое двухламповое ~220В ТУ16-535.424-70	ТСБ	шт	796				12									
		Арматура сигнальная ~220В. Цвет плафона белый. ТУ16.535.426-70	АС-220	шт	796				I									

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)		
				наименование	код								в том числе по срокам							
													I	II	III	IV				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
18		Резистор проволочный эмалированный 1000 ом ГОСТ 6513-75	ПЭВР-15	шт	796				I											
19		Розетка штепсельная ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-2-0	шт	796				I											
20		Патрон потолочный ГОСТ 2746.0-77Е	-	шт	796				I											
21		Звонок переменного тока 220В ТУ25-05-1045-76	МЗ-1	шт	796				I											
22		Блок зажимов ТУ36.1750-74	БЗ-10	шт	796				6											
23		Рамка для надписи ТУ36.1130-70	РЦМ66	шт	796				23											
ЗАКАЗЧИК _____ (подпись)			Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)			Руководитель строящегося предприятия _____ (подпись)			_____			_____			_____			_____		

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством.

Позиция № 15Спецификация № АТМС I

I Заказчик _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод обратной воды к водонагревателюФНКВ-1М

4 Подлежит заказу:

4.1 диафрагма ДК6-80-П-а/6-2 две

(обозначение по ГОСТ 14321-73)

4.2 уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3 разделительные сосуды _____ нет

4.4 вентильный блок _____ нет

4.5 фильтр с редуктором _____ нет

4.6. дифманометр ДСП-780Н 2 шт

4.7 вторичный прибор _____ шт

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).

5 Измеряемая жидкость вода6 Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 30 °C

7 Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1 Рабочее (избыточное) 2,0 кгс/см²7.2 Максимальное (избыточное) 2,0 кгс/см²

8 Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

8.1 При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____

кг/м³

8.2 При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 _____

кг/м³

9 Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____

кгс/м²или ПаС

10 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____

кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих).

11 Средний расход 15,8 м³/ч

12 Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____

20,0м³/ч

(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13 Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 _____

0,2469кгс/см²14 Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 82 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.

15 Марка материала трубопровода ВСт3сп3

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

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством.

Позиция № С-9

Спецификация № АТМСИ

1 Заказчик _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод прямой сетевой воды

4 Подлежит заказу:

4.1 диафрагма ДК6-200-П-а/с-2 одна
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

4.2 уравнивательные сосуды _____ нет

(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3 разделительные сосуды _____ нет

4.4 вентильный блок _____ нет

4.5 фильтр с редуктором _____ нет

4.6 дифманометр ДСС-7И2Н I шт

4.7 вторичный прибор _____ шт

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5 Измеряемая жидкость вода6 Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 95 °C

7 Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1 Рабочее (избыточное) 4,2 кгс/см²7.2 Максимальное (избыточное) 4,2 кгс/см²

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

8 Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.1 При температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1 _____

кг/м³

8.2 При температуре 20°C и давлении, указанном в п. 7.1 _____

кг/м³

(заполняется только для дифманометра 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 или Па с

10 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____

кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)

11 Средний расход 128 м³/ч12 Требуемый заказчиком предел шкалы прибора (по расходу) 200 м³/ч
(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13 Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 12 _____

0,217 кгс/см²14 Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 205 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.

15 Марка материала трубопровода ВСт3сп3

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

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

I7 Количество пар отборов давления на одной диафрагме

одна

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8 Пределы измерения дополнительной записи давления

- кгс/см2

(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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 и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

ЗАКАЗЧИК: " " 198 г.

м.п. Руководитель предприятия (фамилия и подпись)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭМ-С
на 10 листах

от

№

(проектная организация-генеральный проектировщик)

(проектная организация-разработчик)

ГИИ Горьковский Сантехпроект

(министерство (ведомство) заказчика)

(производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства))

(заказчик-застройщик)

(стройка)

(комплектующая организация)

(Госснаб союзной республики (главное территориальное управление Госснаба СССР))

(характер строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение))

(наименование объекта (производственной мощности))

(мощность пускового комплекса)

(срок ввода объекта (мощности) в эксплуатацию)

(часть (раздел) проекта)

Электротехническая

(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП))

Силовое электрооборудование.

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19...г.	Согласованный объем потребности					Всего	Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I.I		<u>I Комплектные конденсаторные установки</u> Комплектная конденсаторная установка переменного тока 380В, мощность 36 квар с общим выводом ТУ16-527-151-71	УК-0,38-36УЗ	шт	000		341468		2										

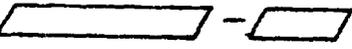
№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и др. изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пус-ковой комплекс	Ожидае-мое на-личие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пус-ковой комп-лексе	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		<u>2. Аппараты напряжением до 1000 В</u>																	
2.1		Выключатель автоматический переменного тока 220В, номинальный ток электромеханических и тепловых максимальных расцепителей 32А, степень защиты IP54, ТУ16.522.064-75	АЕ2044-10У3	шт	796		342212		I										
2.2		Предохранитель переменного тока 380В, 10А, Плавкая вставка 6А	ПР-1М-	шт	796		342418		10										
2.3		Пакетный выключатель 220В, 10А исполнение I, переднее присоединение проводников ОСТ 16.0.526.001-77	ПВ2-10/У3	шт	796		342461		I										
2.4		Реле времени переменного тока 220В, 50Гц, ТУ16.523.472-74	РВП72-3121-00У4	шт	796		342460		2										
2.5		Реле промежуточное универсальное переменного тока 220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	РПУ-2-36220УЗА	шт	796		342513		5										
2.6		Реле промежуточное универсальное переменного тока 380В, 50Гц ТУ16-523.331-78	РПУ-2-36020УЗА	шт	796		342513		2										
		Пускатель магнитный I-й величины непереворачивный, катушка 380В, со степенью защиты IP54 ТУ16-523.331-78, ток нагревательного элемента теплового реле																	

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоймость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2.7		4A Пускатель магнитный 2-ой величины защищенный, нереверсивный катушка 380В, 50Гц, ОСТ16.0.536.001-72, ток нагревательного элемента теплового реле	ПМЛ IZI 00 2A	шт	796		342724		2										
2.8		8A	ПМЕ-222	шт	796		342734		6										
2.9		12,5A	ПМЕ-222	шт	796		342734		2										
2.10		32A Пускатель магнитный 3-й величины, защищенный, нереверсивный катушка 380В, 50 Гц, ТУ16.536.489-75, ток нагревательного элемента теплового реле	ПАЕ-322	шт	796		342744		3										
2.11		42A Пускатель магнитный 4-ой величины, защищенный, нереверсивный катушка 380В, 50Гц, ТУ16.536.489-75, ток нагревательного элемента теплового реле	ПАЕ-422	шт	796		342754		2										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоймость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2.12		Пост управления кнопочный для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40, пластмассовый корпусными деталями (кожух, крышка), с двумя кнопочными элементами - с двумя цилиндрическими толкателями красного и черного цвета, с надписями на табличках "Пуск", "Стоп", категория размещения 3 и отверстием для ввода проводов, труб 1/2" ТУ16-526.216-71 (см. эскиз лицевой панели)	ПКЕ-212-2У3	шт	796		342803		I2										
2.13		Пост управления кнопочный с количеством рядов: вертикальных - I, горизонтальных - 2, с непосредственным управлением, со степенью защиты IP40, ТУ16.526.333-74 (см. эскиз лицевой панели)	ПКУ15-19-121-40У3	шт	796		342803		5										
2.14		Переключатель универсальный, толщина панели 4 мм, исполнение замка I, ТУ16-524.074-75	УП53 II-C23У3	шт	796		342801		I										
2.15		Ревун переменного тока 220В, ТУ16.739.059-76	РВП220	шт	796		346884		I										
2.16		Звонок переменного тока 220В, ТУ16.739.059-76	ЗВП220	шт	796		346884		I										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.1		3 <u>Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В</u> Ящик управления с двумя замками на двери высотой 800 мм, шириной 600 мм, глубиной 350мм ОСТ16.0.684.116-74	ЯУЗ-0863	шт	796		343325		I										
4.1		4 <u>Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В</u> Вводно-распределительное устройство переменного тока 380В, 400А, ТУ36-1002-80 (см. опросный лист)	ВРУ I-13	шт	796		343430		I										
4.2		Шкаф распределительный переменного тока 380В, 50Гц, с 8 группами предохранителей на 250А, ТУ16-536.506-76 (см. опросный лист)	ШРП I-73506-22У3	шт	796		343420		2										
4.3		Шкаф распределительный переменного тока 380В, 50Гц, с 8 группами предохранителей на 60А, ТУ16-536.506-76 (см. опросный лист)	ШРП I-73504-22У3	шт	796		343420		4										
4.4		Шит управления приточной системой	ШУП I-01-опросный лист Т.П.904-02-5 Ал. I д.98	шт	796		343200		I										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
4.5		Ящик однофидерный переменного тока 380В, 100А	ЯВШЭ-100	шт	796		343422		2									
4.6		Ящик распределительный переменного тока 380В навесной с трехполосным рубильником, ТУ 16.536.444-74	РУС 8103-46В0А-54У5	шт	796		343420		I									
		<u>5 Оборудование светотехническое</u>																
5.1		Арматура светосигнальная переменного тока 220В, ТУ 16-535.930-76	АС120-IIУ2	шт	796		34618I		10									
5.2		Лампа накаливания, ГОСТ 2239-79	Б220-230-40	шт	796		34660I		10									
		<u>6 Кабельные изделия</u>																
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80																
6.1		2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,100									
6.2		2x4-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,020									
6.3		4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,485									
6.4		3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,020									
6.5		3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,070									

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								в том числе по срокам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
6.6		3хI6+IxI0-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,080									
6.7		3х50+Ix25-I		км	008		352222		0,050									
6.8		3х95+Ix35-I		км	008		352222		0,035									
6.9				км	008		352222											
		Кабель силовой с медными жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-80																
6I0		2х2,5-0,66	ВВГ	км	008		352I22		0,105									
		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1508-78Е	АКВВГ															
6II		4х2,5		км	008		356344		0,290									
6I2		5х2,5		км	008		356344		0,145									
6I3		7х2,5		км	008		356344		0,010									
6I4		10х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,020									
6I5		14х2,5		км	008		356344		0,025									
		Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79	АПВ															
6I6		Iх2,5-0,38		км	008		355I33		0,285									
6I7		IхI0-0,38		км	008		355I33		0,040									
6I8		IхI6-0,38		км	008		355I33		0,050									

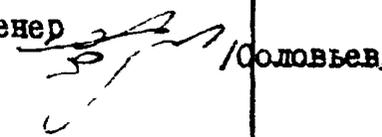
№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
619		Провод с медной жилой гибкий, ГОСТ 6323-79 IxI,5	ПГВ	км	008		355ПЗ		0015										
620		Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79 IxI	ПВ	км	008		355ПЗ		0,280										
621		IxI,5		км	008		355ПЗ		0,085										
622		IxI,5		км	008		355ПЗ		0,015										
		<u>7 Металлорукава</u>																	
		Рукав металлический гибкий негерметичный со стальной оцинкованной лентой с хлопчатобумажным уплотнением, в оплетке из широкой ленты, ТУ22-2173-71 с условным проходом																	
7.1		22	РЗ-Ц-Х-III	м	006		344965		28										
7.2		25	РЗ-Ц-Х-III	м	006		344965		7										
		<u>8 Защитные средства по технике безопасности</u>																	
8.1		Указатель напряжения		шт	796				I										
8.2		Изолирующие клещи		шт	796		392646		I										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
8.3		Диэлектрические перчатки		пар	000		251443		2										
8.4		Диэлектрические галоши		пар	000		25952I		2										
8.5		Монтерский инструмент с изолированными ручками		к-т	000		392690		3										
8.6		Переносные з-земления (при отсутствии стационарных заземляющих ножей)		шт	000				3										
8.7		Диэлектрические коврики		шт	796		2533IO		2										
8.8		Предупредительные плакаты		к-т	000				3										
8.9		Временные ограждения (щиты и прокладки)		к-т	000				3										
8I0		Защитные очки		пар	000				I										
8I1		Противогаз		шт	796				I										
8I2		Мегометр переносной — переменного тока 220В	M-100/2	шт	796				I										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)
				наименование	код								Всего	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
8.13		Цепляник электрический бытовой переменного тока 220В, 60Вт		шт	796				I									
		<p><input type="checkbox"/> - Решается при привязке проекта.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> - Заказывается для изготовления нестандартизированного оборудования.</p>																
		<p>Главный инженер проекта <i>А.А. Соловьев</i> - Соловьев</p> <p>Заказчик _____ (подпись)</p> <p>Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)</p>																

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пуск-новой комплекс	Ожидаемое начало работ на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I.2		То же,	ПРИ I-3004-2IU3	шт	796		3434II		I										
		<u>2 Аппараты низкого напряжения</u>																	
2.I		Выключатель 250В, 6А, однополюсный, брызгозащищенный круглый.	индекс 02620	шт	796		346400		4										
		Розетка штепсельная 36В 10А, двухполюсная, с плоскими контактами:																	
2.2		защищенная	У86-Р0	шт	796		346432		2										
2.3		брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		346436		4										
		<u>3 Оборудование светотехническое</u>																	
3.I		Светильник 220В, подвесной бесстартерного зажигания, с отверстием в отражателе с металлической решеткой, коэффициент мощности 0,92 2x40	ЛСП02-2x40/Д00-07	шт	796		346II2		24										
3.2		Светильник 220В, подвесной, стартерного зажигания с металлической боковой и металлической экранирующей решеткой 2x40	ЛС002-2x40/Р-01	шт	796		346II2		9										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявлено на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4.2		2x2,5-0,66		км	008		352222		0,250										
4.3		2x4-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,050										
4.4		Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79 1x2,5-0,38	АПВ	км	008		355133		0,100										
		Провод с алюминиевыми жилами, плоский без разделительного основания, ГОСТ 6323-79																	
4.5		2x2,5	АПШВС	км	008		355133		0,100										
4.6		3x2,5		км	008		355133		0,03										
Главный инженер проекта (подпись)			В.П.Соловьев		Заказчик		(подпись)		Руководитель комплектующей организации			(подпись)							

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования приборов арматуры, материалов кабельных и др. изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.6		Коробка распределительная	КРТП-I0	шт	796		529622		I										
1.7		Коробка ответвительная	УК-2П	шт	796				2										
1.8		Коробка ограничительная	УК-2С	шт	796				I										
		2. Кабельные изделия																	
2.1		Кабель телефонный распределительный	ТРП-Ix2x x0,5	км	027		35740I		0,075										
2.2		Кабель телефонный	ТПП-I0x2x x0,5	км	027		357I47		0,0I0										
2.3		Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией	ПРППА-2xI,6	км	027		357I47		0,0I0										
2.4		Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией	ПРПБ-2xI,2	км	027		357I47		0,020										
2.5		Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией	ПРПБ-2x0,6	км	027		357I47		0,030										
		Главный инженер проекта  Соловьев																	
		Заказчик:																	
		Руководитель комплектующей организации:																	

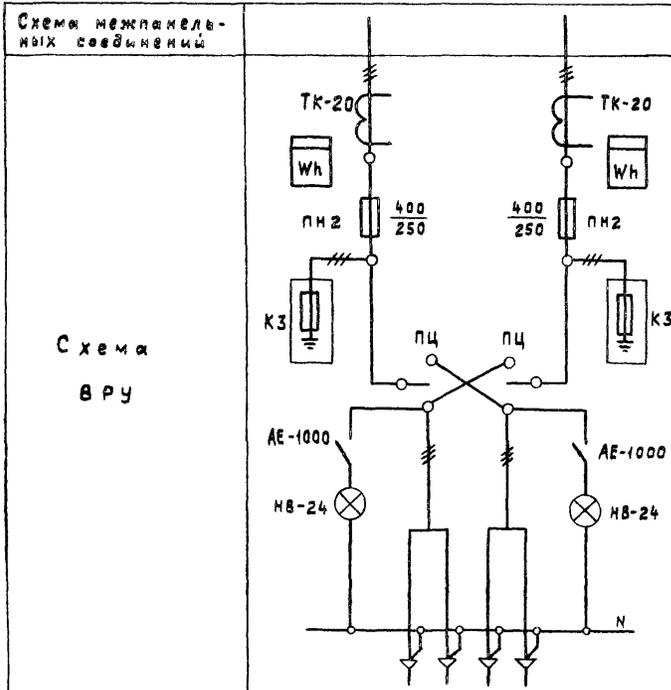


Схема
ВРУ

Тип панели	ВРУ1-13	
№№ групп		
Номинальный ток плавкой вставки, А	250	250
Тип и технические данные счетчика непосредственно-го включения или через трансформаторы тока	САЧ-и672 м 380/220, 200/5А	САЧ-и672 м 380/220; 200/5А
Тип и технические данные трансформатора тока	ТК-20 200/5А	ТК-20 200/5А

-106-

19733-10

				ТП 903-1-21384 ЗМ		
				Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М		
				1 шр		
				Опресный лист		
				Госстрой СССР г.п.и. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		
Приказан	Г.И.П.	Соловьев				
	Нач.отд.	Латынцев	<i>Латынцев</i>			
	Н.контр.	Каракина	<i>Каракина</i>			
	Гл.слес.	Креймер	<i>Креймер</i>			
	Рук.вр.	Полкьян	<i>Полкьян</i>			
И.в. №	Ст.инж.	Валикова	<i>Валикова</i>			

Л. X

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1		ШРН-75506-22УЗ	2	2(3) ШР
		2		ШРН-73504-22УЗ	4	4 ШР ÷ 7 ШР

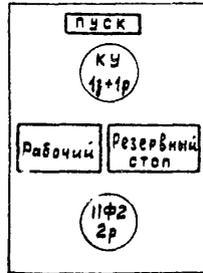
Плавкие вставки

- 2(3) ШР 1x250А + 2x120А + 2x100А + 3x80А
- 4(5) ШР 1x40А + 3x25А + 2x15А + 1x10А + 1x6А
- 6 ШР 1x40А + 1x25А + 1x20А + 2x15А + 3x6А
- 7 ШР 1x25А + 3x15А + 4x6А

				ТП 903-1-213.84 ЭМ					
Прибязан				Гип	Соговьев	Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно- поверхностными водо- нагревателями ФНКВ-1М	Лит.	Масса	Масштаб
				Нач. отд	Латынцев				
	Н.контр	Карякина							
	Гл. спец.	Креймер							
	Рук. гр.	Полкова							
Инв. №		Ст. инж.	Большакова			2 ШР ÷ 7 ШР Опросный лист	Лист	Листов	Госстрой СССР ГПИ ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ

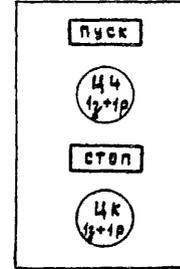
Ал. X

Эскиз лицевой панели
поста управления ПКУ15-19 121-40У3
Электропривод ≠3, ≠4, ≠7, ≠8, ≠9
SB, SA



Изготовить 5 штук

Эскиз лицевой панели
поста управления ПКЕ-212-2У3
Электропривод ≠1, ≠2, ≠5, ≠6, ≠10 ≠16
SB1, SB2



Изготовить 11 штук

				ТП 903-1-213.84 ЭМ						
Привязан				ГИП	Соловьев	<i>Лук</i>	Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М	Лит.	Масса	Масштаб
				Нач. отд.	Латынцев	<i>Лук</i>				
				Н.контр.	Карякина	<i>Лук</i>	Эскизы лицевых панелей кнопок ПКУ15-19.121-40У3 и ПКЕ-212-2У3	Лист	Листов	
				Гл. спец.	Креймер	<i>Лук</i>				
Имб. №				Рук. зр.	Полкова	<i>Лук</i>	Сантехпроект	госстрой СССР ГПИ Горьковский		
				Ст. инж.	Большакова	<i>Лук</i>				

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца
Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНСВ-ГМ
(наименование предприятия, объекта)

(наименование министерства, ведомства СССР, Госплана Союзной республики)

ГИИ "Горьковский Сантехпроект"

(наименование проектно-конструкторской организации (предприятия))

Всего листов: I
Лист: I

№ п/п	Наименование, тип, марка изделия, ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначение кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		Рабочее напряжение (В)	Механическое воздействие (ударн. вибрац.)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Кабель силовой с медными жилами без защитного покрова марки ВВГ, ГОСТ 16442-80, сечением 2х2,5-0,66	0,105	4,83		Кабель принят с медными жилами на основании паспорта "Аппарат для магнитной обработки воды типа АМО-25 УМЛ4" Чебоксарский электрохимический завод запасных частей "Энергозапчасть" 1981 г.	220			
2	Провод с медной жилой, марки ПВ, ГОСТ 6323-79, сечением 1х1,5	0,085	1,2		Провод принят с медной жилой на основании чертежа ФМ34В.50.00.000.34 ЦНКТБ Главсантехпрома	380			
3	Провод с медной жилой, гибкий марки ПВ, ГОСТ 6323-79 сечением 1х1,5	0,015	0,2		Монтаж вторичных цепей управления и сигнализации навесного ящика с дверцы на заднюю стенку	220		ПУЭ-66, гл. III-4	
4	Провод с медной жилой, марки ПВ, ГОСТ 6323-79 сечением 1х1,5	0,015	0,2		Монтаж вторичных цепей управления и сигнализации навесного ящика, задняя стенка	220		ПУЭ-66, гл. III-4	
<p>Примечание: Для обоснования применения в проекте меди и свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей стали и остодефицированных цветных металлов при Госнабс СССР следующие номера листов ал.УП т.п. 903-1-ЗМ: 18,20,21,23,24,25,33,43</p> <p>Адрес межведомственной комиссии: 119435, г. Москва, Б.Саввинский пер., 9а, кв.28</p>									
Гл. инженер проекта Начальник отдела Проверил Исполнитель					Соловьев Латышев Попкова Большакова				

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, категория, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
2	III	Калориферы биметаллические с накатным оребрением № 9 при $t_n = -20^{\circ}\text{C}$ Костромской калориферный завод	КСк3	шт	796		48635I	0,059	I										
3	III	Калориферы биметаллические с накатным оребрением № 9 при $t_n = -30^{\circ}\text{C}$ Костромской калориферный завод	КСк4	шт	796		48635I	0,072	I										
4	III	Калориферы биметаллические с накатным оребрением № 10 при $t_n = -40^{\circ}\text{C}$ Костромской калориферный завод	КСк4	шт	796		48635I	0,096	I										

Гл. инженер проекта

Соловьев

/Соловьев/

Заказчик:

Руководитель
комплектующей
организации:

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пус-ковой комплекс	Ожидает-ся наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пус-ковой комп-лекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности						
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам				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	
3		Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа Ø 25 Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина (Казахская ССР)	15ч 8р2	шт	796		372212	0,001	4										
4		То же, Ø 32	-"-	шт	796		372213	0,002	2										
5		То же, Ø 50	-"-	шт	796		372214	0,003	I										
6		Вентиль запорный муфтовый, Ру=1,6 МПа Ø 20 Краснокутский арматурный завод (Саратовская обл.)	15Б16к	шт	796		371212	0,001	I										
7		То же, Ø 25	-"-	шт	796		371212	0,001	I										
8		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами, Ру=1,0 МПа Ø 100 Никопольский литейно-механический завод "Большевик" (Днепропетровская обл.)	30ч6бр	шт	796		372110	0,012	I										
9		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с ответными фланцами, Ру=1,0 МПа Ø 150 Никопольский литейно-механический завод "Большевик" (Днепропетровская обл.)	30ч6бр	шт	796		372110	0,027	3										
10		Кран пожарный, Ø 50 комплект: Харьковский механический завод		шт	796			0,05	3										

№ п/п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др изделий Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, ката-лог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пусковой комплекс	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								в том числе по срокам						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
10.1		Вентиль запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой Ру=1,6 МПа, Ø 50	15кч 11р	шт	796		372214		I										
10.2		Головка соединительная рукавная, тип ГР Ру=1,2 МПа, Ø 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2										
10.3		Головка соединительная муфтовая ГМ Ø 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				I										
10.4		Ствол пожарный ручной РС-Б со спрыском 16 мм, Ø 50	ГОСТ 9923-80	шт	796				I										
10.5		Рукав пожарный льняной тип нормальный, Ру=1,2 МПа 20 м, Ø 50	ГОСТ 7877-75	шт	796				I										
Главный инженер проекта <i>Русак</i> /Соловьев/							Заказчик:				Руководитель комплектующей организации:								

Утверждаю

903-I-213.84
Альбом X

177

19733-10

Код

0801028

Форма

№

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ВКС2

на I листах

от

(проектная организация-генеральный проектировщик)

(проектная организация-разработчик) ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

(министерство (ведомство) заказчика)

(производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства))

(заказчик-застройщик)

(стройка)

(комплектующая организация)

(Госнаб союзной республики (главное территориальное управление Госнаба СССР))

(характер строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение))

(наименование объекта (производственной мощности))

(мощность пускового комплекса)

(срок ввода объекта (мощности) в эксплуатацию)

(часть (раздел) проекта) Водоснабжение и канализация

(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП))

Контрольно-измерительные приборы

№ п / п	№ позиции по технологической схеме	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка, каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пусковой комплект	Заявленная потребность на 19... г.	Согласованный объем потребности					Стоимость всего (тыс. руб.)	
				наименование	код								Всего	в том числе по срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I		Манометр общего назначения. Манометровый завод г. Томск.	ОБМ-I	шт	796		42I2I0	0,003	I										
2		Счетчик холодной воды турбинный Приборостроительный завод г. Луцк	ВТ-I00.	шт	796		42I302	0,029	I										
		Главный инженер проекта	<i>Мухомов</i> /Соловьев/				Заказчик:				Руководитель		комплектующей организации:						