

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90С-I-214.84

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ"

И 2 КОНТАКТНО-ПОВЕРХНОСТНЫМИ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ КИПВ-1А

А Л Б О М X

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

19734-07  
ЦЕНА 4-Б4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОМ СССР

Москва, А-448, Сущевский пр., 28

Склад в городе *ЛЕ* 198 4 п.

Ванно № *11515* Тарел *300* шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19734-07

903-1-2/4.84

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАРЕНГ"  
И 2 КОНТАКТНО-ПОВЕРХНОСТНЫМИ  
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯМИ КИПВ-1А

А Л Б О М

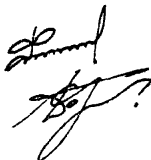
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

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



Д.П. Фалалев

В.П. Соловьев

903-1-214.84 Ал. X

№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	Количество стр.	№ страниц
I	2	3	4	5
1	Заказная спецификация на стандартное оборудование котельной, не входящее в блоки	TMC1	4	4
2	Заказная спецификация на нестандартное оборудование котельной, не входящее в блоки	TMC2	4	8
3	Заказная спецификация на арматуру котельной, не входящей в блоки	TMC3	2	12
4	Заказная спецификация на стандартное оборудование котельной, входящее в блоки	TMC4	2	14
5	Заказная спецификация на нестандартное оборудование котельной, входящее в блоки	TMC5	2	16
6	Заказная спецификация на арматуру котельной, входящей в блоки	TMC6	3	18
7	Заказная спецификация на оборудование лаборатории и мебель	TMC7	2	21
8	Заказная спецификация на лабораторную посуду и инвентарь	TMC8	6	23
9	Заказная спецификация на слесарный инструмент	TMC9	5	29
10	Заказная спецификация на первичные средства пожаротушения	TMC10	1	34
11	Заказная спецификация на материалы, поставляемые заказчиком	TMC11	1	35
12	Заказная спецификация на нестандартное оборудование, не входящее в блоки	ГСС1	1	36
13	Заказная спецификация на арматуру, не входящую в блоки	ГСС2	3	37
14	Заказная спецификация на нестандартное оборудование, входящее в блоки	ГСС3	1	40



903-1-214.84 Ал. Х

- 3 -

19734-07

1	2	3	4	5
15	Заказная спецификация на арматуру, входящую в блоки	ГОС4	1	41
16	Заказная спецификация на оборудование и материалы	АТМС1	39	42
17	Заказная спецификация на щиты	АТМС2	4	82
18	Опросный лист № 1 для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством (поз. № 12 спецификации АТМС1)	№ 1	2	86
19	Опросный лист № 2 для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством (поз. № С-9 спецификации АТМС1)	№ 2	2	88
20	Заказная спецификация на силовое электрооборудование	ЭМС	10	90
21	Заказная спецификация на электроосвещение	ЭОС	4	100
22	Заказная спецификация на оборудование, кабельные изделия, поставляемые заказчиком	ССС	2	104
23	Опросный лист ШР	ШР	1	106
24	Опросный лист 2ШР + 7ШР	2ШР+7ШР	1	107
25	Эскизы лицевых панелей кнопок ПКВ15-19, I21-40УЗ и ПКЕ-212-2УЗ	-	1	108
26	Заказная спецификация отопительно-вентиляционное оборудование	ОВС1	2	110
27	Заказная спецификация на арматуру	ОВС2	1	117
28	Заказная спецификация на арматуру	ВКС1	3	115
29	Заказная спецификация на контрольно-измерительные приборы	ВКС2	1	118



№ 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	
2	KI3	Подогреватель водоподводящей поверхности нагрева $F = 2 \times 0,74 = 1,48 \text{ м}^2$ Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром	2-020СТ 34-588-68	шт	796		311359	0,080	I										0,080
3	KI5	Установка водоумягчительная без механического фильтра, производительность I м <sup>3</sup> /ч, с катионитом КУ-2-8 Производственное объединение "Красный котельник" г. Таганрог		КОМП			311321	0,500	2										1,000
4	KI6	Водонагреватель с горелкой среднего давления и системой автоматического пуска и контроля, производительностью $Q = 1,16 \text{ Мвт}$ (I гкал/ч) Производственно-техническое предприятие "Промэнерготаз" г. Ленинград	KIIB-IA	КОМП			311231	4,03	2										8,06
5	KI7	Васос центробежный производительностью $G = 20 \text{ м}^3/\text{ч}$ , напором $H = 0,3 \text{ МПа}$ (30 м вод.ст.) с электродвигателем мощностью $N = 4 \text{ кВт}$ , числом оборотов $n = 2880 \text{ об/мин}$ . Производственное объединение "Армхиммаш"	K20/30 с A02-32-2	КОМП			363111	0,097	2										0,194

№ 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						
				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	
6	K18.I K19.I	Подогреватель водоводяной, поверхность нагрева F = 6x3,54 = 21,24 м <sup>2</sup> Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром	6-080СТ 34-588-68	шт	796		3II359	0,545	3										1635
7	K18.2	Подогреватель водоводяной, поверхность нагрева F = 2x3,54 = 7,08 м <sup>2</sup> Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром	2-080СТ 34-588-68	"	"		"	0,218	3										0654
8	K19.3	Подогреватель водоводяной, поверхность нагрева F = 2x6,9 = 13,8 м <sup>2</sup> Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром	2-100СТ 34-588-68	"	"		"	0,383	I										0383
9	K19.4	Подогреватель водоводяной, поверхность нагрева F = 6,9 м <sup>2</sup> Завод сантехоборудования объединения Моссантехпром	I-100СТ 34-588-68	"	"		3II359	0,198	I										0198
10	K20	Вентилятор № 6,3 Д. ном. правого вращения, $\psi = 45^\circ\text{C}$ , с электродвигателем мощностью № 5,5 квт, числом оборотов n=1450 об/мин. Вентспилский вентиляторный завод	Ц4-70 с А02-42-4	комп			486I2I	0,191	I										0191
II	K2I	То же левого вращения	Ц4-70 с А02-42-4	комп			"	0,191	I										0191

№ 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	
I2	K22	Вентилятор № 5, левого вращения, $\psi=90^\circ$ , с электродвигателем мощностью $P=0,8$ кВт, числом оборотов $n=930$ об/мин Вентспилский вентиляторный завод	Ц4-70 с АОЛ2-2I-6	компл			486I2I	0,097	I										0097
I3	K32	Ведро металлическое $V=10$ л		шт	796			0,002	36										0072
I4	K33	Верстак слесарный Ордженикдазобадский ремонтно-механический завод треста "Энергомеханизация"	МЦ-130	компл			392603	00985	I										00985

/Гл. инженер проекта *И.А. Соловьев* /Соловьев/

Заказчик:

Руководитель  
комплектующей  
организации:

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

На 4 листах ТМС2

от

№

(проектная организация-генеральный проектировщик)

ГИИ Горьковский Сантехпроект

(проектная организация-разработчик)

(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)

Нестандартное оборудование котельной, не входящее в блоки

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

№ 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	19
1	К3	Грязевик 16-200 Т32.01	Серия 4.903-10 вып. 8	шт	796			0,077	I										0,077
2	К5	Деаэратор вакуумный ДВ-50 V=50 м3/ч	Серия 5.903-3 вып. I-4	шт	796		3II37I	0,868	I										0,868
3	К6	Охладитель выпара ОВВ-8	То же	"	"		3II36I	0,350	I										0,350
4	К7	Эжектор водяной ЭВ-30	Серия 5.903-3 вып. 2	"	"		3II373	0,112	I										0,112







№ 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 пу-ской комплекс	Ожидаемое наличие на 01. 01. 19... г. в т. ч. на пу-ской 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	
19		Плита 20	Альбом IV черт. Д22Г. 000038-01						5										
20		Опорная конструкция 7	Альбом III черт. Д23Д. I92000						I										
21		Опорная конструкция 8	Альбом III черт. Д23Д. I93000						I										
22		Подвеска трубопровода	Альбом III черт. Д23Д. I89000						3										

Гл. инженер проекта

*М. Соловьев* / Соловьев

Заказчик:

Руководитель  
комплектующей  
организации:

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТМСЗ

от

№

на .....2..... 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)

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

Арматура котельной, не 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								в том числе по срокам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ø 200 Ру=I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	30ч 66р	шт	796		372I25I005	Q037	2										Q074
2		То же Ø 125	—	—	—		372I25I008	Q015	2										Q030
3		Задвижка клиновая, с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ø 150 Ру=I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	ACI2004 (30ч 476р)	—	—		372II2I026	Q066	2										Q132

№ 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 пулевой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пулевой 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		Задвижка клиновая, с невыдвижным шпинделем, фланцевая Ø 100 Ру=1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	AcI2004 (30ч 47бр)	шт	796		372II2I025	0,040	I2										0,48
5		То же Ø 80	"	"	"		372II2I024	0,032	I4										0,448
6		То же Ø 50	"	"	"		372II2I023	0,022	4										0,088
7		Вентиль запорный фланцевый Ø 65 Ру=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	I5ч I4бр	"	"		3722I4I0I7	0,011	6										0,066
8		Вентиль запорный муфтовый Ø 40 Ру=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	I5ч 8п2	"	"		3722I3I0I0	0,0025	2										0,0050
9		То же Ø 32	"	"	"		3722I3I009	0,0017	2										0,0034
10		То же Ø 25	"	"	"		3722I2I0I0	0,0013	3										0,0039
11		То же Ø 15	"	"	"		3722III0I0	0,001	24										0,024
12		Регулятор давления прямого действия "после себя" /верхний предел настройки 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )/ Ø 80 Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ	УРРД-80	"	"		374252	0,108	I										0,108
13		Регулятор температуры прямого действия дистанционный Ø 80 (диапазон настройки 60-85°C) длина капилляра 10 м Завод "Теплоконтроль" г. Сафоново	РТЦД-80	"	"		374252	0,420	I										0,420

/ 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, 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	Заказанная 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
2	K4.I K9.I	Насос центробежный производительностью G=20 м <sup>3</sup> /ч, напором H=0,3 МПа (30 м вод.ст.) с электродвигателем мощностью №=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 №=0,35 кВт производительностью G=25 м <sup>3</sup> /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 м <sup>3</sup> /ч, напором H=0,55 МПа (55 м вод.ст.) с электродвигателем мощностью №=15 кВт числом оборотов n=2900 об/мин. Китайский насосный завод	ЗКМ45/55 с A2-6I-2	компл			363III	0186	3										0558

Гл. инженер проекта

*М. Соловьев*

/Соловьев/

Заказчик:

Руководитель  
комплектующей  
организации:

**ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТМС5**  
на ..2..... 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 (мощности) в эксплуатацию)

(часть (раздел) проекта) **Тепломеханическая**

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

**Нестандартное оборудование котельной, 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 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	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Опорная конструкция 1	Альбом IУ черт. Д23Д I78000	шт	796				I									
2		Опорная конструкция 2	Альбом IУ черт. Д23Д I79000	-"	-"				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, 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						
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 <i>И.Уал</i> - 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	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						
													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 <sup>2</sup> )	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I0	0,00I3	6										0,0078
5		То же Ø 15	"	"	"		3722III0I0	0,00I	2										0,002
6		Кран пробковый, проход-ной муфтовый Ø 15 Ру=1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	IIч6бк	"	"		37222I2005	0,00I	2										0,002
7		Клапан обратный пово-ротный фланцевый, одно-дисковый Ø 100 Ру=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	КА440-75.03 (I9ч I60р)	"	"		372242I0I5	0,0I5	7										0,0I05
8		То же Ø 200, Ру=1,0 МПа, (10 кгс/см <sup>2</sup> )	Л44075-03 (I9ч I60р)	"	"		372244I0II	0,025	2										0,050
9		Регулятор давления прямого действия "до себя" Ø 50, верхний предел настройки 0,6 МПа, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) 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=16 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) 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 крыльчатый горячей воды Ø 32 Приборостроительный завод г. Кировобад	УВКГ-32	"	"		42I30I	0,034	I										0034
I5		Ротаметр стеклянный Предприятие п/я В-8205	РМ-0,04 МУЗ ГОСТ I3045-81	"	"		42I303	0045	2										0090
Гл. инженер проекта			<i>И. Соловьев</i>			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 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	
4	K37	Электрошкаф мощностью №=2,4 кВт напряжением U=220В t=3500С Утенский завод лабораторных электропечей ПО "Вильнюсэлектросварка"	ЭНОЛ-3,5/3-43	шт	796			0,041	I										0,041
5	K38	Плитка электрическая бытовая, мощностью №=0,8 кВт, напряжением U=220В	ГОСТ 306-76	"	"		3468I3	0,005	I										0,005
6	K39	Микроскоп "Биолам" увеличение 56-1350 Ленинградское оптико-механическое объединение	P-II ГОСТ 8284-78	"	"		432I34	0,220	I										0,220
7	K40	Экспресс-лаборатория анализа вод Завод "Химлаборприбор" г. Клин Московской обл.	ЭЛЕК-5	"	"		432I52	0,064	I										0,064
8	K41	Полуавтоматический анализатор кислорода	ОКВ	"	"			0,080	I										0,080

Гл. инженер проекта

*Мухомов* /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, 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	
23		Пипетка 2-2-5,0	ГОСТ 20292-74	шт	796		432I33I55I	00000I	2										000002
24		Пипетка 4-2-I,0	"	"	"		432I33I57I	00000I	2										000002
25		Пипетка 5-2-2,0	"	"	"		432I33I6I2	00000I	2										000002
26		Пипетка 7-2-I0	"	"	"		432I33I582	0000I	I										0000I
27		Воронка В36-50	ГОСТ 86I3-75	"	"		4325I40I1I	0000I	3										00003
28		Воронка В56-80	"	"	"		4325I40I12	0000I	3										00003
29		Воронка В75-I10	" ТУ7- -РОФСР	"	"		4325I40I13	00000I	2										000002
30		Бутыль V =1000	7I43- -69	"	"		4324I5	00000I	I										00000I
31		Бутыль V =2000	"	"	"		"	00000I	I										00000I
32		Банка V =50	ОСТ 6I9-72 -76	"	"		"	00000I	3										000003
33		Банка V =100	"	"	"		"	00000I	5										000005
34		Банка V =250	"	"	"		"	00000I	5										000005
35		Банка V =500	"	"	"		"	00000I	5										000005
36		Банка V =1000	"	"	"		"	00000I	2										000002
37		Банка ВЦ-500	ТУ 6-19- -110- -78	"	"		"	000I75	I										000I75
38		Банка ВЦ-1000	"	"	"		"	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, 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					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	
39		Бюретка Б-2-5	ГОСТ 20292-74	шт	796		432I33I233	00025	3										00075
40		Бюретка I-2-25-0, I	"	"	"		432I33I0II	00019	2										00038
41		Стакан 3 V=150 мл	ГОСТ 9I47-80	"	"		4328II00I3I0	0000I	3										00003
42		Стакан 4 V=250 мл	"	"	"		4328II00I409	0000I	3										00003
43		Стакан 6 V=600 мл	"	"	"		4328II00I607	0000I	I										0000I
44		Пробка 5-50 (набор)	ГОСТ 7852-76	кг	I66		2537I7	00023	0,5										00015
45		Палочки $l=1500$ стеклянные 8+I2	ГОСТ 8446-74	"	"		4325I7	00033	0,5										00015
46		Трубка 2-I0	ГОСТ 5496-78	"	"		254I2I	0000I	0,2										00002
47		Трубка I2-24	"	"	"		"	0000I	0,2										00002
48		Штатив III	ТУ64-I-360-80	шт	796		945247002703	0,003	I										0003
49		Зажим винтовой ЛО-538Н-00-00	ТУ64-I-964-79	"	"		9435I370II050	0000I	3										00003
50		Шпатель ШI05.00 металлический	ТУ 64-I-84-80	"	"		943422600I	0000I	I										0000I
5I		Шпатель 2	ГОСТ 9I47-80	"	"		4328I3I0I208	0000I	I										0000I





№ 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 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	
62		Перчатки резиновые кислотостойкие	ГОСТ 9502-60	шт	796		25144I	00003	I										00003
63		Аптечка первой помощи		"	"		9398I2	0,002	I										0002
64		Фартук резиновый	ГОСТ 9584-72	"	"		254455	00015	I										00015

Главный инженер проекта

*Л. Шуба* /Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации:

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТМС9

от

№

на ..... 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)  
 (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/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 мов 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		Ключ 78II-0021HClx9	ГОСТ 2839-80	шт	796		39265I	000025	I										000025
2		Ключ 78II-0027HClx9	"	"	"		"	000027	I										000027
3		Ключ 78II-0464HClx9	"	"	"		"	000027	I										000027
4		Ключ 78II-0022HClx9	"	"	"		"	000027	I										000027
5		Ключ 78II-0023HClx9	"	"	"		"	000032	I										000032
6		Ключ 78II-0024HClx9	"	"	"		"	000004	I										000004
7		Ключ 78II-0025HClx9	"	"	"		"	000003	I										000003





№ 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								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	
33		Отвертка слесарно-монтажная с пластмассовой ручкой I,6x250 мм	ГОСТ I7I99-7I	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, 320 мм	ГОСТ 72I0-75	—"	—"		392645	000I6	I										000I6
37		Молот слесарный 7850-0I0I, 0,2 кг	ГОСТ 23I0-77	—"	—"		39262I	0,00I	I										000I
38		Молот 7850-0I03, 0,5 кг	—"	—"	—"		—"	0,00I	I										000I
39		Кусачки торцовые 78I4-0I24, ℓ =I60	ГОСТ 7282-75	—"	—"		392644	000I4	I										000I4
40		Рамка 6920-000IHI2xI	ГОСТ I7270-7I	—"	—"		392673	0000I	I										0000I
4I		Полотно к ножовке длиной 300 мм	ГОСТ 6645-68	—"	—"		39254I	0000I	I										00I28
42		Напильник плоский	ГОСТ I465-80	—"	—"		3929II	00064	2										
43		Напильник трехгранный	—"	—"	—"		3929I3	00065	3										00I95
44		Надфиль плоский	ГОСТ I5I3-77	—"	—"		39293I	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								в том числе по срокам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
45		Надфиль квадратный	ГОСТ 1513-77	шт	796		392932	0,001	I									0001
46		Надфиль трехгранный	"	"	"		392933	0001	I									0001
47		Надфиль трапециевидный	"	"	"		392934	0,001	I									0001
48		Надфиль круглый	"	"	"		392936	0,001	I									0001
49		Надфиль полукруглый	"	"	"		392937	0,001	I									0001
50		Надфиль овальный	"	"	"		392938	0,001	I									0001
51		Зубило 2810-0195Н12Х1	ГОСТ 7211-72	"	"		392634	000003	I									000003
52		Зубило 2810-0210Н12Х1	"	"	"		"	000048	I									000048

Гл. инженер проекта *М. Соловьев*

/Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации:

Утверждаю

903-I-2/4.84

Альбом X

- 34 -

19734-07

Форма

Код

0801028

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТМС10

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**

(наименование 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, 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					Стоймость 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
1		Огнетушитель углекислотный ОУ-5	ГОСТ 72/6-77	шт	796		4854311034	0,010	3									0030
2		Огнетушитель пенный ОП-10	ГОСТ 16005-70	"	"			0032	3									00096
3		Ящик с песком V=0,5м3		"	"			0,027	1									0027
4		Лопата металлическая	ГОСТ 16714-71	"	"			0,002	2									0004

Гл. инженер проекта



/Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации:



Утверждаю

903-I-214.84  
Альбом X

--35--

19734-07

Форма

Код  
0801028

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ТМСII  
на I листах

от

№

(проектная организация-генеральный проектировщик)  
(проектная организация-разработчик) **ГПИ Горьковский "Сантехпроект"**  
(министерство (ведомство) заказчика)  
(производственное объединение (главное управление, управления) министерства (ведомства))  
(заказчик-застройщик)  
(стройна)  
(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))  
**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, материал, № 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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19
1		КАТИОНИТ	КУ-2-8	кг	I66			000324 за I кг	0,6 I80										05832
2		Герметик	АГ-4	кг	I66			I,8 за Iт	2500										4500

Исполнитель: *Соловьев*

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации:

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ГССЗ

от

№

на ..... 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, 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, 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	I	II	III	IV	
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									

Гл. инженер проекта

*Соловьев*

Соловьев

Заказчик:

Руководитель  
комплектующей  
организации.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ГСС2  
на ...3... 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)  
(Иоснаб 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) **Газоснабжение**  
(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП))

Арматура, не 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, № 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 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	
I		Фильтр волосяной ФВ-80, Ø 80, Pp=1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> ) Саратовский экспериментально-производственный "Газоапарат"	ТУ204 РОФСР-837-76	шт	796			0,029	2										0058
2		Клапан предохранительный малогабаритный ПКН-50 Ø 50, Pp=1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> ) Завод тот же	ТУ204 РОФСР-598-79E	"	"		37225I70II	0,037	I										0037

№ 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						
				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		Клапан предохранительный ПКВ-50, Ø 50, Pp=1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> ) Саратовский экспериментально-производственный "Газоаппарат"	TU204 РФСР- 598- -79E	шт	796		37225I70I2	0033	I										0033
4		Регулятор низкого давления РД-50м Ø 50, клапан Ø 20 (I5), Pp 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Завод тот же	TU204- РФСР- 99I- -78E	"	"		37225I6030	0028	I										0028
5		Регулятор давления универсальный РДУК 2В-50/35 Ø 50, клапан Ø 35, Pp=1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> ) Завод тот же	TU204- РФСР- 996- -78E	"	"		37225I6036	0045	I										0045
6		Клапан пружинный сбросной ПСК Ø 50, Pp=1,2 МПа, (12 кгс/см <sup>2</sup> ) с пружиной низкого давления Завод тот же	TU204 РФСР- 806-76	"	"		372234	0008	I										0008
7		То же с пружиной высокого давления	"	"	"		"		I										0008
8		Задвижка клиновья, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ø 100, Pp=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	ЗКЛ2- -I6	"	"		3741211032	0170	I										0170
9		То же Ø 50	"	"	"		3741211030	0,098	7										0686

№ 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	
I0		Край пробковый, проходной, муфтовый, сальниковый Ø 50 Ру=1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) ПО "Прикарпатпромарматура" (г. Львов)	IIч60к	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	6										0006
I3		То же Ø 15	"	"	"		3722212005	0,001	12										0012
I4		Край трехходовой натяжной, муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный I4MI Ø 15, Ру=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	TU26-07-1061-73	"	"		3712226007	0,001	7										0007
I5		Вентиль запорный цапковый Ø 10, Ру=2,5 МПа, (25 кгс/см <sup>2</sup> ) ПО "Курганарматура"	K3 22043.02	"	"		3742111020	0,002	8										0016

Гл. инженер проекта *Мурза*

/Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации:

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, 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		Подставка под счетчик УС.1.00.06.00-03	Серия 4905-II вып. 5 черт. УС10006	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. УС10005 00СБ	-	-				2										
Гл. инженер проекта <i>Мухом. Соловьев</i>				Заказчик:				Руководитель комплектующей организации:											

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ГСС4  
на ..... листах

от ..... № .....

(проектная организация-генеральный проектировщик)  
(проектная организация-разработчик) **ПИ 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, 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	
1		Счетчик ротационный газа РТ-1000-I-I,5 (давление I кгс/см <sup>2</sup> ) Рр=0,1 МПа Ивано-Франковский приборостроительный завод	ТУ-25-02030-445-78	шт	796			0,180	I										0,180
2		То же РТ-400-I-I,5	"	"	"			0,105	I										0,105
3		Задвижка клиновая, с невыводным шпинделем, фланцевая Ø 150 Ру=0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )	30ч 476к4	"	"		3721121063	0,046	6										0,276

Гл. инженер проекта *И.И. 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 пу-сковой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пу-сковой 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	
7	7 На пульте горелки	Датчик-реле напора. Газ к горелке I,45 кПа (145 кгс/м2) Комплектно с газогорелочным блоком ДН-Н.	ДН-250	шт	796				4										
		Система автоматки, Комплектно с газогорелочным блоком ДН-Н, включающая:	АМКО-К-I	к-т					4										
8	8а	Блок управления, розжига и сигнализации	ЕУРС-I	шт	796				I										
9	8б	Электромагнитный исполнительный механизм. За отдельную плату.	ЭИМ	шт	796				I										
10	8в	Электромагнитный исполнительный механизм. За отдельную плату.	ЭИМ	шт	796				I										
11	8г	Электрозажигатель газовый. Входит в комплект АМКО-К-I	ЭЭ исп. I	шт	796				I										
12	8д	Электрод контрольный. Входит в комплект АМКО-К-I.	КЭО	шт	796				I										
13	8е	Катушка зажигания. Входит в комплект АМКО-К-I.	Е-II15, I2B	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 пулевой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пулевой 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	
14	8ж На котле	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Прямая сетевая вода 0,45 МПа. Входит в комплект АМКО-К-1.	ЭКМ-IV-10	шт	796				I										
15	8з	Клапан газовый Входит в комплект АМКО-К-1	КТ-70	шт	796				I										
16	8и	Клапан газовый. Входит в комплект АМКО-К-1	КТ-40	шт	796				I										
17	8к	Клапан газовый Входит в комплект АМКО-К-1.	КТ-10	шт	796				I										
18	8л На пульте горелки	Датчик-реле напора и тяги. Разрежение в топке 5-10 Па (0,5-1кгс/м <sup>2</sup> ) Входит в комплект АМКО-К-1.	ДРТ-100	шт	796				I										
19	8м На пульте горелки	Датчик - реле напора и тяги. Газ к горелке 1,45 мПа (145 кгс/м <sup>2</sup> ). Входит в комплект АМКО-К-1.	ДРТ-100	шт	796				I										
20	8н На пульте горелки	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Прямая сетевая вода 95-35°С. Входит в комплект АМКО-К-1.	ТПГ-СК	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 срокам					
														I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
21	9 По месту на пульте горелки	Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения от 0 до 400 Па (40 кгс/м <sup>2</sup> ). Разрезание за котлом 260 Па. Завод "Стеклоприбор" п. Голынка Смоленской обл.  I.2 Котлы "КПВ-1А" № 1,2	ТНЖ-Н	шт	796				4										
22	1 Тр-од за котлом	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 350°С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Уходящие газы за котлом 450°С. Комплектно с котлом.	ТТ.П8. 5.160- -66	шт	796				2										
23	2 Патрубок газохода от котлов "Факел"	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 400°С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Продукты сгорания от котлов "Факел" 176°С. Комплектно с котлом.	ТТ.П9. 5.240. 253	шт	796				2										
24	3 Рама с газорелочным блоком	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Прямая контактная вода за котлом 80-90°С. Комплектно с котлом.	ТПП-СК	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						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
36	I0e	Устройство для розжига. Комплектно с газогорелочным блоком.		шт	796				I										
37	I0ж	Фотоэлектрический датчик. Комплектно с газогорелочным блоком.	ФД	шт	796				I										
38	II По месту на раме с газогорелочным блоком	Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения от 0 до 1000 Па (100кгс/м <sup>2</sup> ). Разрежение за котлом 700 Па. Завод "Остеклоприбор" п. Голынка Смоленской обл.	ТНЖ-Н	шт	796				2										
39	I2 По месту	Дифманометр - расходомер сифонный показывающий. Шкала 0-25 м <sup>3</sup> /ч. Прямая контактная вода за котлом 22 м <sup>3</sup> /ч, 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ), 85°С. Завод "Теплоконтроль" г. Казань	ДСП-780Н Опросный лист № I	шт	796				2										
40	I2a Тр-од прямой контактной воды за котлом.	Диафрагма камерная ГОСТ 14321-73. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	ДК6-65-П-а/б-2 Опросный лист № I	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 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
48	С-8 Блок местных приборов № I	Манометр самопишущий. Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Обратная сетевая вода до 0,21 МПа. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	МТС-711	шт	796				I									
49	С-9а Тр-од в тепло-сеть	Диафрагма камерная ГОСТ 14321-73. Завод "Теплоконтроль" г. Казань	ДК6-200-П-а/б-2	шт	796				I									
50	С-9 Блок местных приборов № I	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Верхний предел измерения 200 м <sup>3</sup> /ч. Прямая сетевая вода 192 м <sup>3</sup> /ч, 0,42 МПа, 95°С. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	ДСС-712Н	шт	796				I									
51	Г-1 Тр-од перед охладителем. рабочей воды	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Омагниченная вода 5°С. Термометровый завод г. Клин	ТТ.У2.Г.160.104	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, 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						
				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	
56	Г-6 Тр-од за охладителем перед ХВО	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Омагниченная вода за охладителем 8,5°C. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.У2. I.160. I4I	шт	796				I										
57	Г-7 Тр-од до охладителя перед ХВО	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Деаэрированная вода 65°C. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.У4. I.160. I4I	шт	796				I										
58	Г-8 Тр-од за охладителем перед ХВО	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Деаэрированная вода на фильтры 40°C. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.У4. I.160. I4I	шт	796				I										
59	Г-9 Тр-од перед подогревателем Г.В. № 1,2, 3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C. ГОСТ 2823-73 Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Омагниченная вода после охладителя випара 8,5°C. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.П2. I.160. I03	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								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	
85	К-1 Тр-од обрат-ной кон-такт-ной воды к котлам КИГВ-1А	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 до +50°С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Обратная контактная вода 30°С. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.П2. I 160. 103	шт	796				I										
86	К-2 Тр-од обрат-ной сетевой воды к котлам "Факел"	Термометр манометрический показывающий. Пределы измерения от 0 до 100°С. Длина погружения термобаллона 200 мм, длина дистанционного капилляра 6 м. Обратная сетевая вода к котлам "Факел" 70°С. Завод "Теплоконтроль" г.Казань.	ТПГ-4	шт	796				I										
		Система общекотельной автоматики для котельных с водогрейными котлами, работающими на газе или мазуте, включающая: Завод "Старорусепприбор" г.Старая Русса.	АМКО-ОК-1	к-т					I										
87	К-3 по месту	Позиционный регулирующийся прибор	ПРП	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 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	
88	К-3а Тр-од в теп- лосеть	Термопреобразователь сопротивления медный. Пределы измерения от -50 до 150°С, градуировка 23, материал защитной арматуры сталь 08х13, монтажная длина 160 мм. Прямая сетевая вода 95°С. Приборостроительный завод г.Лупк	ТСМ-5071-5И2.82I 310-12	шт	796				I										
89	К-3б Наруж- ная стена	Термопреобразователь сопротивления медный. Пределы измерения от -50 до 100°С, градуировка 23, материал защитной арматуры сталь 12х18Н10Т. Наружный воздух -40°С. Приборостроительный завод г.Лупк.	ТСМ-6114-5И2.82I 160	шт	796				I										
90	К-4 Тр-од в сеть отоп- ления котель- ной.	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3023-75. Прямая сетевая вода 95°С. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.П5. 2.160. 103	шт	796				I										
91	К-5 Тр-од из се- ти отопле- ния ко- тель- ной	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3023-75. Обратная сетевая вода 70°С. Термометровый завод г.Клин.	ТТ.П4. 1.160. 103	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, 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	
92	К-6 Тр-од в сеть отоп- ления котель- ной	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ) Прямая сетевая вода 0,25 МПа. Манометровый завод г. Томск.	МТП- -I60- -4	шт	796				I										
93	К-7 Тр-од из сети отоп- ления котель- ной	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ). Обратная сетевая вода 0,2 МПа Манометровый завод г. Томск.	МТП- -I60-4	шт	796				I										
94	К-8 Газо- ход от кот- лов КПГВ- -IA и "Факел" к вен- тиля- торам.	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75. Уходящие газы от котлов КПГВ-IA и "Факел" 750С. Термометровый завод г. Клин.	ТТ.У4. I. I60 44I	шт	796				I										
95	К-9 по месту	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,6 (10) МПа /6(10) кгс/см <sup>2</sup> / Газ к ГРУО, 3(0,6) МПа Манометровый завод г. Томск.	МТП- -I60- -6/I60- -10/	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 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	
96	К-10 Блок местных приборов № 3	Дифманометр сильфонный самопишущий. Верхний предел измерения 6,3 кПа (0,063 кгс/см <sup>2</sup> ) Газ к котлам "Факел" 3,5 кПа. Завод "Теплоконтроль" г.Казань.	ДСС-710Н	шт	796				I										
97	К-11 Блок местных приборов № 3	Датчик-реле напора. Пределы настройки от 0,4 до 4 кПа (от 40 до 400 кгс/м <sup>2</sup> ) Газ к котлам "Факел" 0,4-4 кПа. Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ.	ДН-400-21	шт	796				I										
98	К-12 Блок местных приборов № 3	Манометр самопишущий Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см <sup>2</sup> ) Газ на выходе к котлам КПГВ-1А 0,085 МПа. Завод "Теплоконтроль" г.Казань	МТС-711	шт	796				I										
99	К-13 Блок местных приборов № 3	Манометр показывающий электроконтактный. Верхний предел измерения 0,16 МПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ) Газ на выходе из ГРУ к котлам КПГВ-1А 0,01-0,1 МПа. Манометровый завод г.Томск.	ЭКМ-1У-1,6	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, 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						
													I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I04	I,2 вса- сыва- ний патру- бок насо- са исход- ной воды	<u>Блок подготовки исход- ной воды</u>  Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,40 МПа (4,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Исходная вода 0,20 МПа. Манометровый завод г. Томск.	МТН- -160- -4,0	шт	796				2										
I05	3,4 напор- ные патру- бок насо- са исход- ной воды	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) Исходная вода 0,4 МПа. Манометровый завод г. Томск	МТН- -160- -6	шт	796				2										
I06	5 Тр-од исход- ной воды перед насо- сами исход- ной воды.	Счетчик турбинный холодной воды. Пределы измерения от 4,5 до 140 м <sup>3</sup> /ч. Исходная вода 32,6 м <sup>3</sup> /ч. Приборостроительный завод г. Кировоград.	ВТ-100	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, 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	
I07	I 2 всасывающий патрубков насоса рабочей воды	<u>Блок насосов рабочей воды</u>  Мановакуумметр показывающий общего назначения. Пределы измерения от -1 до 0,06 МПа (0,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Рабочая вода из бака 0,02 МПа. Манометровый завод г. Томск	МВТП- -I60- -0,6	шт	796				2										
I08	3,4 напорный патрубков насоса рабочей воды	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6кгс/см <sup>2</sup> ) Рабочая вода 0,32 МПа. Манометровый завод г. Томск	МТП- -I60- -6	шт	796				2										
I09	I 2,3 всасывающий патрубков насоса Г. В.	<u>Блок насосов горячего водоснабжения</u>  Мановакуумметр показывающий общего назначения. Пределы измерения от -1 до 0,06 МПа (0,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Вода горячего водоснабжения 0,055 МПа. Манометровый завод г. Томск.	МВТП- -I60- -0,6	шт	796				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, 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						
													Всего	I	II	III	IV		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
II0	4,5 6 напорный патрубок насоса Г.В.	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Вода горячего водоснабжения 0,5 МПа. Манометровый завод г. Томск.	МТП-160-10	шт	796				3										
III	7 Тр-од в сеть Г.В.	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерений от 10 до 300 м <sup>3</sup> /ч. Вода горячего водоснабжения 105 м <sup>3</sup> /ч. Приборостроительный завод г. Кировабад.  <u>Блок циркуляции.</u>	ВТТ-150	шт	796				1										
II2	I Тр-од циркуляции Г.В. перед регулирующим клапаном	Манометр показывающий общего назначения. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ). Циркуляционная вода горячего водоснабжения 0,3 МПа. Манометровый завод г. Томск.	МТП-160-6	шт	796				1										
II3	2 Тр-од циркуляции Г.В.	Регулятор давления прямого действия "до себя", диаметр условного прохода клапана 50 мм, верхний предел настройки 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) Заказывается в тепло-механической части проекта.	УРРД-50	шт	796				1										

№ 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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19
II4	3	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерения от 4,5 до 140 м <sup>3</sup> /ч. Циркуляционная вода горячего водоснабжения 35 м <sup>3</sup> /ч. Приборостроительный завод г.Кировабад.	ВТТ-100	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 (зак. 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 (тмс. 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, 4 Газорегуляторная. Установка котлов "Факел".																	
II5	IO1 Тр-од на вводе в ГРУ	Манометр показывающий общего назначения. Пределы измерения от 0 до 0,6 (I) МПа /от 0 до 6 (IO) кгс/см <sup>2</sup> / Газ 0,3 (0,6) МПа. Манометровый завод г. Томск.	МТП- -I60- -6 (I60- -IO)	шт	796				I										
II6	IO2 Бай-пас ГРУ	Манометр показывающий общего назначения. Пределы измерения от 0 до 0,6 (I) МПа /от 0 до 6 (IO) кгс/см <sup>2</sup> /. Газ 0,3 (0,6) МПа. Манометровый завод г. Томск.	МТП- -I60-6 (I60- -IO)	шт	796				I										
II7	IO3 По месту	Датирован мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 4,0 кПа (0-400 кгс/см <sup>2</sup> ) Газ на выходе из ГРУ 3,5 кПа. Приборостроительный завод г. Саранск.	НМП-52	шт	796				I										
II8	IO4 По месту	Дифманометр-переладомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 16 кПа (1600 кгс/м <sup>2</sup> ). Газ через фильтр 10 кПа. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	ДСП- -780Е	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								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	
II9	105 Блок местных приборов № 3	Термометр манометрический самопишущий. Пределы измерения от -50°С до +50°С, длина дистанционного капилляра 10 м, глубина погружения термобаллона 200 мм. Газ на выходе к котлам -10°С ÷ +15°С. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	ТЭС-7II	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 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						
				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	
		<b>I,5 Газорегуляторная установка котлов КИПВ-1А</b>																	
I20	I06 Тр-од на вводе в котельную	Манометр показывающий общего назначения. Пределы измерения от 0 до 0,6 (I) МПа /от 0 до 6 (IO) кгс/см <sup>2</sup> . Газ 0,3 (0,6) МПа. Манометровый завод г. Томск.	МТП-160-6 (160-10)	шт	796				I										
I21	I07 Байпас ГРУ	Манометр показывающий общего назначения. Пределы измерения от 0 до 0,6 (I) МПа /от 0 до 6 (IO) кгс/см <sup>2</sup> . Газ 0,3 (0,6) МПа. Манометровый завод г. Томск.	МТП-160-6 (160-10)	шт	796				I										
I22	I08 По месту	Манометр показывающий общего назначения. Пределы измерения от 0 до 0,16 МПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Газ на выходе из ГРУ 0,085 МПа. Манометровый завод г. Томск.	МТП-160-1,6	шт	796				I										
I23	I09 По месту	Дифманометр-перепадосифонный показывающий. Верхний предел измерения 16 МПа (1600 кгс/м <sup>2</sup> ) Газ через фильтр 10 МПа. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	ДСП-780Н	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								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	
I24	II0 Блок местных приборов №3	Термометр манометрический самопишущий. Пределы измерения от -50°С до +50°С, длина дистанционного капилляра 10 м, глубина погружения термобаллона 200 мм. Газ на входе к водонагревателям -10°С - +50°С. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	ТЖС-7II	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, 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	
		I.6. Приточная система III																	
I25	III Секция перед воздухоподогревателем	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до 50°C ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-76 Воздух в секции перед воздухоподогревателем 3+10°C. Термометровый завод г. Клин	ТТ.У2. I 240.44 I	шт	796				I										
I26	III2 Приточный воздухоподогреватель	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 240.29 I	шт	796				I										
I27	III3 Трубопровод подающего теплоносителя	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										
I28	III4 Трубопровод обратного теплоносителя	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	ТТ.У4. 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 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	
129	II5	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от -30 до 40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм. Контакт замыкается при повышении температуры. Воздух в секции перед воздушонагревателем 3°C + 10°C Приборостроительный завод г. Каменец-Подольский	ТУДЭ-1-2 ПВ2 Н.О.	шт	796				I										
130	II6	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Контакт замыкается при повышении температуры. Обратный теплоноситель 70°C. Приборостроительный завод г. Каменец-Подольский	ТУДЭ-4 ПВ2 Н.О.	шт	796				I										
131	II7	Термометр бытовой комнатный ТУ 25. II-447.76 Воздух 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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		<b>2 ТРУБопРОВОДНАЯ АРМАТУРА.</b>																
		<b>2.1 Котел КИГВ-1А В 1,2</b>																
I		Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру16	15кч 18П2	шт	796				8									
		<b>2,2 Вспомогательное оборудование</b>																
2		Кран контрольный трехходовой Ду15, Ру16	14МІ- -16	шт	796				20									
3		Кран пробковый проходной Ду 15, Ру10	11ч60к	шт	796				4									
4		Вентиль запорный муфтовый Ду15, Ру16	15кч 18П2	шт	796				1									
5		Вентиль запорный муфтовый Ду15, Ру16	15кч 18р	шт	796				2									
		<u>Блок насосов сетевой ВОДЫ</u>																
6		Кран контрольный трехходовой Ду15, Ру16	14МІ- -16	шт	796				4									
7		Кран пробковый проходной Ду15, Ру10	11ч60к	шт	796				2									
		<u>Блок подготовки исходной ВОДЫ</u>																
8		Кран контрольный трехходовой Ду15, Ру16	14МІ- 16	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, 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 пуск новой 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	
9		Блок насосов рабочей воды.																	
		Кран контрольный трехходовой Ду 15, Ру 16	I4MI-16	шт	796				4										
10		Блок насосов горячего водоснабжения.																	
		Кран контрольный трехходовой Ду 15, Ру 16	I4MI-	шт	796				6										
II		Блок циркуляции.																	
		Кран контрольный трехходовой Ду 15, Ру 16	I4MI-	шт	796				I										
12		2.2. Приточная система III																	
		Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом типа МЭО-0,63 Заказывается в части отопления и вентиляции	25ч 939нж	-	-				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	
I	за-пас	3. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА																	
		3.1. Вспомогательное оборудование																	
		Реле напряжения переменного тока 220В, 50 Гц Электроаппаратный завод г. Чебоксары	РН-54/320	шт	796					I									
		Лампы к табло и арматуре сигнальной 220В, 10 Вт ГОСТ 5011-77. Электроламповый завод г. Томск	Ц-220-10	шт	796				4										
		3.2. Приточная система II																	
2		Пост управления кнопочный 220В, Из+Ip, ТУ16-526.216-78 Октябрьский завод низковольтной аппаратуры	ПКС-212-1У2	шт	796														
3		Реле промежуточное 220В, 2з + 2р ТУ 16-523.500-74 Завод реле и автоматики г. Киев	ПЗ-21-8У3	шт	796														

№ 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
		4 КАБЕЛИ И ПРОВОДА																
		4.1 Котлы "Факел" № I_4																
		Провода установочные 380 ГОСТ 6323-79																
I		ПВИ I,0		км	008				0,175									
2		ПВИ I,5		км	008				0,140									
		4.2 Вспомогательное оборудование																
		Кабели контрольные ГОСТ 1508-78Е																
3		КВВГ 4xI,0		км	008				0,050									
4		КВВГ 5xI,0		км	008				0,065									
5		КВВГ 7xI,0		"	008				0,065									
6		АКВВГ 4x2,5		"	008				0,095									
7		АКВВГ 7x2,5		"	008				0,017									
8		АКВВГ 10x2,5		"	008				0,100									
9		Провод ПВИ I,0 380 ГОСТ 6323-79		"	008				0,080									
		Блок насосов сетевой воды																
10		Провод ПВИ I,0 380 ГОСТ 6323-79		"	008				0,007									

№ 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	
II		4.3. Приточная система II																	
I2		Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 4x2,5		км	008				0,005										
I3		Провод ПВЗ 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,013										
		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, 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	
		<b>5 МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>																	
		<b>5.1 Котлы "Факел" № I-4</b>																	
		Трубы стальные электро- сварные ГОСТ 10704-76																	
I		20xI,8		м	006				100										
2		25xI,8		"	006				26										
3		Рукав металлический P3-AL-X8 OTY22.II8-67		"	006				7										
		<b>5.2 Котлы КПВ-IA № I,2</b>																	
		Труба стальная электро- сварная ГОСТ 10704-76																	
4		20xI,8		м	006				40										
5		25xI,8		"	006				6										
6		Труба стальная бесшов- ная 14x2-20 ГОСТ 8734- -75		"	006				3										
7		Рукав металлический P3-AL-XI5 OTY22.II8-67		"	006				6										
		<b>5.3 Вспомогательное оборудование</b>																	
		Трубы стальные электро- сварные ГОСТ 10704-76																	
8		25xI,8		"	006				105										

№ 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	
9		32xI,8		м	006				2										
10		Труба стальная бесшов- ная 14x2-20 ГОСТ 8734- -75		м	006				24										
11		Рукав металлические 01У22.118-67		м	006				31										
12		РЗ-АД-Х15		м	006				2										
		<u>Блок насосов сетевой ВОДЫ</u>																	
13		Труба стальная бесшов- ная 14x2_20 ГОСТ 8734- -75		м	006				8										
14		Рукав металлический РЗ-АД-Х15 01У22.118-67		м	006				2										
		<u>Блок подготовки исход- ной ВОДЫ</u>																	
15		Труба стальная ш бес- шовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				1										
		<u>Блок насосов рабочей ВОДЫ</u>																	
16		Труба стальная бесшов- ная 14x2_20 ГОСТ 8734- -75		м	006				0,5										



№ 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	
17		Блок насосов горячего водоснабжения																	
		Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006					0,7									
		5.4. Приточная система III																	
		Рукав металлический 01У22.118-67 РЗ-АЛ-Х22		м	006					13									
		Заказчик _____ (подпись)	Руководитель _____ организации	ком	лек	тующей					Руководитель _____ строительного	предприятия	_____						

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ АТМС2  
на ...4... 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 (мощности) в эксплуатацию)  
(часть (раздел) проекта) **Контроль и регулирование**  
(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП)

НА ЦИТЫ

№ 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	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. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ I.I. Щиты Щит сигнализации, состоящий из щита шкафового ШС-ЗД-ОД-I-600x600 УЧР30 ОСТ36.13-76 Заводы Главмонтажавтоматики	АТМ-19	шт	796				I 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	
		<b>I.2. Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитом</b>																	
I		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой ТУ16-524074-75	УП5312-И43	шт	796				I										
2		Универсальный переключатель с револьверной рукояткой ТУ16-524074-75	УП5312-А89	шт	796				I										
3		Выключатель клавишный ~ 250В, 6А	-	шт	796				I										
		Выключатель автоматический ~ 220В ТУ16-522.110-74																	
4		0,6x2,0А	А63-МУЗ	шт	796				II										
5		I,0x2,0А	А63-МУЗ	шт	796				2										
6		I,6x2,0А	А63-МУЗ	шт	796				I										
7		Выключатель пакетный ~ 220В, 10А, ОСТ16.0 - 526.001-77	ПВ1-10УЗ	шт	796				I										
8		Табло световое двухламповое ~ 220В, ТУ16-535424-79	ТСБ	шт	796				12										
9		Арматура сигнальная ~ 220В, цвет плафона белый ТУ16.535426-70	АС-220	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, 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	
I0		Реле промежуточное переменного тока 220В с передним присоединением проводов ТУ16-523.483-78	РП-256	шт	796				I										
II		Реле промежуточное переменного тока 220В с передним присоединением проводов, 3з.+2р. ТУ16-523.483-78	РП-25	шт	796				7										
I2		Реле импульсной сигнализации переменного тока 220В, Rвх=25ом ТУ16-523.311-78	РИС-33М	шт	796				I										
I3		Резистор 6,2 ком ГОСТ6562-75	ВС-5	шт	796				I										
I4		Резистор проволочный эмалированный 2500 ом ГОСТ 6513-75	ПЭ25	шт	796				I										
I5		Резистор проволочный эмалированный 1000 ом ГОСТ 6513-75	ПЭВР-15	шт	796				I										
I6		Розетка штепсельная ГОСТ 7396-76	РП-П-2-0	шт	796				I										
I7		Патрон потолочный ГОСТ 2746.0-77Е		шт	796				I										
I8		Звонок переменного тока 220В ТУ25-05-1045-76	МЗ-I	шт	796				I										
I9		Блок зажимов ТУ36.1750-74	БЗ10	шт	796				6										

№ 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 пу-ковом комплексе	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пу-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	
20		Рамка для надписи ТУ36.П30-70	РПМ66	шт	796				23										
21		Лампа накаливания ~12В, 60 Вт	МО-12-60	шт	796				I										
22		Лампа к табло и арматуре сигнальной ~ 220В, 10 Вт ГОСТ 50П-77	Ц-220-10	шт	796				25										

Гл. инженер проект *Соловьев* /Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации:

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством.

- Позиция № 12 Спецификация № АТМС1
- 1 Заказчик \_\_\_\_\_
- 2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
- 3 Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод прямой контактной воды за котлом КПВ-1А
- 4 Подлежит заказу:
- 4.1 диафрагма ДК6-65-П-в/6-2 две  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 4.2 уравнильные 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 вода
- 6 Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 85 °C
- 7 Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1 Рабочее (избыточное) 3,0 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2 Максимальное (избыточное) 3,0 кгс/см<sup>2</sup>

8

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

8 Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

- 8.1 При температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2 При температуре 20°C и давлении, указанном в п. 7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(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/м<sup>2</sup> или Па с
- 10 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)
- 11 Средний расход 20,0 м<sup>3</sup>/ч
- 12 Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 25,0 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-77)
- 13 Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 12 0,2582 кгс/см<sup>2</sup>
- 14 Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 70 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, высланным заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.
- 15 Марка материала трубопровода ВСтЗсп3
- 16 Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 \_\_\_\_\_
- (заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")



Т.п. 903-I-214.84

Альбом X  
Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № C-9

Спецификация № АТМС I

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/6-2 одна (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 ДСС-712Н I шт.

4.7. вторичный прибор - \_\_\_\_\_ шт.

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

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 95°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 4,2 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 4,2 кгс/см2

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

Т.п. 903-I-

Альбом X  
Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

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/ч

12. Требуемый заказчиком верхний 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/см2

14. 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 В ст 3сп3



Т.п. 903-I-214.84

Альбом X  
Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дилманометра-расходмера жидкости  
с сужающим устройством

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при  
температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_  
(заполняется при отсутствии

сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дилманометров сильфонных самопи-  
шущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требо-  
ваниям, 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: Руководитель \_\_\_\_\_ 198 г  
И. П. предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭМ-С

от

Форма

№

На 10 листах

(проектная организация-генеральный проектировщик)  
ИИ Горьковский Сантехпроект

(проектная организация-разработчик)

(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)  
Электротехническая

(часть (раздел) проекта)  
Силовое электрооборудование

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

№ 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
I. I		I. Комплектные конденсаторные установки  Комплектная конденсаторная установка переменного тока 380В, мощность 36 квар с общим выводом ТУ16-527-151-71	УК-0,38-36УЗ	шт	000		341468		2 0,072									



№ 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						
				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	
2.1		2 Аппараты напряжением до 1000 В																	
		Выключатель автоматический переменного тока 220В, номинальный ток электромагнитных и тепловых максимальных расцепителей 32А, степень защиты IP54, ТУ16.522.064-75	AE2044-ICV3	шт	796		342212		I										
2.2		Предохранитель переменного тока 380В, 10А, плавкая вставка 6А	ПР-1М	шт	796		342418		10										
2.3	ж	Пакетный выключатель 220В, 10А исполнение I, переднее присоединение проводников, ОСТ16.526.001-77	ПВ2-10/У3	шт	796		342461		I										
2.4	ж	Реле времени переменного тока 220В, 50Гц ТУ16.523.472-74	РВП72-3121-00V4	шт	796		342560		2										
2.5	ж	Реле промежуточное универсальное переменного тока 220В, 50Гц ТУ16-523.331-78	РПУ-2-36220ЗУ3	шт	796		342513		5										
2.6		Реле промежуточное универсальное переменного тока 380В, 50Гц ТУ16-523.331-78	РПУ-2-36020УЗА	шт	796		342513		I										
		Пускатель магнитный I-ой величины, реверсивный катушка 380В, со степенью защиты IP54, ТУ16-526.437-78, ток нагревательного элемента теплового реле																	

№ 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
2.7		2,6 А  Пускатель магнитный 1-ой величины реверсивный катушка 380В, со степенью защиты IP54 ТУ16-526.437-78, ток нагревательного элемента теплового реле	ПМЛ-121-002А	шт	796		342702		1									
2.8		1А  Пускатель магнитный 2-ой величины, защищенный, не-реверсивный катушка 380В, 50Гц, ОСТ16.0.536.001-72, ток нагревательного элемента теплового реле	ПМЛ-161-102А	шт	796		342703		2									
2.9		8А	ПМЕ-222	шт	796		342734		6									
2.10		12,5А	ПМЕ-222	шт	796		342734		2									
2.11		32А  Пускатель магнитный 3-й величины, защищенный, нереверсивный катушка 380В, 50Гц, ТУ16.536.489-75, ток нагревательного элемента теплового реле	ПМЕ-322	шт	796		342744		3									

№ 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 пулевой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пулевой 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	
212		Пускатель магнитный 4-й величины, защищенный, катушка 380В, 50Гц Ту 16.536.489-75, ток нагревательного элемента теплового реле.  42А	ПАЕ-422	шт	796		342754		2										
		Пост управления кнопочный для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40, пластмассовыми 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" ТУ 16-526.216-71 (см. эскиз лицевой панели)	ПКЕ-212-2У3	шт	796		342803		12										
213		Пост управления кнопочный с количеством рядов: вертикальных-1, горизонтальных-2, с непосредственным управлением, со степенью защиты (IP40) ТУ 16.526.333-74 (см. эскиз лицевой панели)	ПКУ15-19-121-40У3	шт	796		342803		6										
214																			

№ 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								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	
№ 215		Переключатель универсальный, толщина панели 4 мм, исполнение замка I, ТУ16-524.074-75	УП53II-C23У3	шт	796		342801		I										
№ 216		Ревун переменного тока 220В ТУ16.739.059-76	РВП220	шт	796		346884		I										
№ 217		Звонок переменного тока ТУ16.739.059-76	ЗВП220	шт	796		346884		I										
№ 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 350 мм ОСТ16.0.684.116-74	ЯУЭ-0863	шт	796		343325		I										
№ 4.1		4 <u>Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В</u>  Вводно-распределительное устройство переменного тока 380В, 400А, ТУ36-1002-80 (см.опросный лист)	ВРУ1-13	шт	796		343430		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 пулевой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пулевой 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	
4.2		Шкаф распределительный переменного тока 380В, 50 Гц, с 8 группами предохранителей на 250А, ТУ16-536.506-76 (см. опросный лист)	ШРП1-73506-22У3	шт	796		343420		2										
4.3		Шкаф распределительный переменного тока 380В, 50 Гц, с 8 группами предохранителей на 60А; ТУ16-536.506-76 (см. опросный лист)	ШРП1-73504-22У3	шт	796		343420		4										
4.4		Ящик однофидерный переменного тока 380В, 100 А	ЯВШВ-100	шт	796		343422		2										
4.5		Ящик распределительный переменного тока 380В навесной с трехполюсным рубильником ТУ16.536.444-74	РУС 8103-46В0А-54У5	шт	796		343420		I										
4.6		Щит управления приточной системой	ЩУП-01-опросный лист т. п. 904-02-5 ал. I 38	шт	796		343200		I										
		<u>5. Оборудование светотехническое</u>																	
5.1		Арматура светосигнальная переменного тока 220В, ТУ16-535.930-76	АС120-IIУ2	шт	796		346181		8										
5.2		Лампа накаливания ГОСТ 2239-79	Б220-230-40	шт	796		346601		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, 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
<b>6 Кабельные изделия</b>																		
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		0,460									
6.4		3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,020									
6.5		3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,070									
6.6		3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,080									
6.7		3x50+1x25-I	АВВГ	км	008		352222		0,050									
6.8		3x95+1x35-I	АВВГ	км	008		352222		0,035									
6.9			АВВГ	км	008		352222											
Кабель силовой с медными жилами без защитного покрова, ГОСТ-16442-80																		
6.10		2x2,5-0,66	ВВГ	км	008		352122		0,110									
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 1508-78Е																		
6.11		4x2,5	АКВВГ	км	002		356344		0,290									
6.12		5x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,120									



№ 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-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		
6. Б		7x2,5	AKBVT	км	008		356344		0,010										
6I4		10x2,5	AKBVT	км	008		356344		0,020										
6I5		14x2,5		км	008		356344		0,030										
		Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79	АПВ																
6I6		1x2,5-0,38		км	008		355I33		0,340										
6I7		1x10-0,38		км	008		355I33		0,040										
6I8		1x16-0,38		км	008		355I33		0,050										
		Провод с медной жилой гибкий, ГОСТ 6323-79	ПТВ																
6I9		1xI		км	008		355II3		0,065										
620		1xI,5		км	008		355II3		0,015										
		Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79	ПВ																
62I		1xI		км	008		355II3		0,280										
622		1xI,5		км	008		355II3		0,085										
623		1xI,5		км	008		355II3		0,015										
		<u>7 Металлорукава</u>																	
		Рукав металлический гибкий негерметичный со стальной оцинкованной лентой с хлопчатобумажным утолщением, в оплетке из широкой ленты, ТУ 22-2173-71 с условным проходом																	

№ 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 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	
7.1		22	РЗ-П-Х-III	м	006		344965		42										
7.2		25	РЗ-П-Х-III	м	006		344965		7										
		<b>8. <u>Защитные средства по технике безопасности</u></b>																	
8.1		Указатель напряжения		шт	796				I										
8.2		Изолирующие клещи		шт	796		392646		I										
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 заземления (при отсутствии стационарных заземляющих ко-дей)		шт	000				3										
8.7		Диэлектрические коври-ки		шт	796		2533I0		2										
8.8		Предупредительные плакаты		к-т	000				3										

№ 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								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	
8.9		Временные ограждения (ленты и прокладки)		к-т	000				3										
8.10		Защитные очки		пар	000				I										
8.11		Противогаз		шт	796				I										
8.12		Мегометр переносной переменного тока 220В	М-100/2	шт	796				I										
8.13		Паяльник электрический бытовой переменного тока 220В, 60Вт		шт	796				I										

□ - Решается при привязке проекта.

ж - Заказывается для изготовления нестандартизированного оборудования.

Главный инженер проекта *В. П. Соловьев*

Заказчик

(подпись)

Руководитель комплектующей организации

(подпись)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭО-С

от

№

на 4 ..... 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) Электротехническая

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

Электроосвещение

№ 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 материала оборудования	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделий, материалов	Цена единицы (тыс. руб.)	Потребность по проекту	В т. ч. на пусковой комплекс	Ожидаемое 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. I		<u>I Пункты и щитки</u> Пункт распределительный на 660В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ2034-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 16А и типа АЕ2046-10 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 20А.	ПРИ-3002-21УЗ	шт	796		3434II		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					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.2		То же,	ПРИИ-3010-2IV3	шт	796		3434II		I									
		<u>2 Аппараты низкого напряжения</u>																
2.I		Выключатель 250В, 6А однополюсный, брызгозащищенный круглый.	индекс 02620	шт	796		346400		4									
2.2		Розетка штепсельная 36В, IQA, двухполюсная с плоскими контактами:																
		защищенная	У-86-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	ДСПО2-2x40/100-07	шт	796		346II2		24									
3.2		Светильник 220В, подвесной, стартерного зажигания, с металлической боковиной и металлической экранирующей решеткой 2x40	ДС002-2x40/Р-01	шт	796		346II2		9									

№ 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)	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	
3.3		Светильник 220В, потолочный, стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,32 Лх40	ЛП003х х40/Р- -01	шт	796		346112		3										
3.4		Светильник подвесной до 200 Вт	НСП09х 200/ /P5C-03	шт	796		346105		5										
3.5		до 100 Вт	НСП02х /P5I-04	шт	796		346105		5										
3.6		Светильник настенный до 60 Вт	арт. 135	шт	796		346105		9										
3.7		Лампа накаливания 220В общего назначения с цоколем Е-27/27 60 Вт	Е215- 225-60	шт	796		346601		13										
3.8		100 Вт	Е215- 225-100	шт	796		346601		16										
3.9		Лампа люминесцентная белого света 40 Вт	ЛБ-40	шт	796		346713		69										
3.10		Стартер для люминесцентной лампы ГОСТ 8799-75, 220 В	80С- 220	шт	796		346922		66										
4.1		4. <u>Кабельные изделия</u> Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 16442-80 3х10+1х6	АВВГ	км	008		352222		0,020										

№ 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
4.2		2x2,5-0,06		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		0,120									
4.6		3x2,5		км	008		355133		0,03									
Главный инженер проекта <i>М.С.</i> Соловьев			Заказчик			Руководитель организации			Руководитель комплектующей									
						(подпись)						(подпись)						

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СС-С. Топливо газ  
на ...2... листах

Форма

от

№

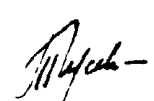
(проектная организация-генеральный проектировщик)  
(проектная организация-разработчик) ГПИ Горьковский "Сантехпроект"  
(министерство (ведомство) заказчика)  
(производственное объединение (главное управление, управление) министерства (ведомства))  
(заказчик-застройщик)  
(стройка)  
(комплектующая 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 (мощности) в эксплуатацию)  
(часть (раздел) проекта) Связь и сигнализация

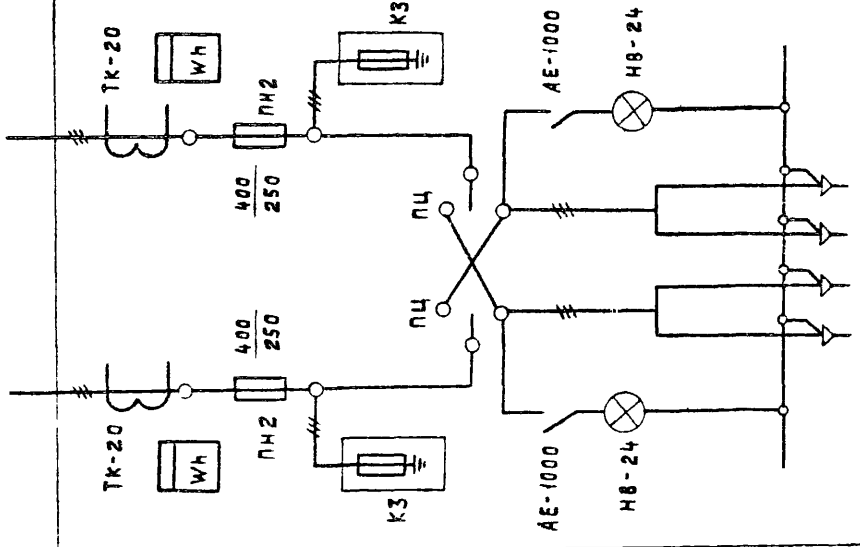
(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП)

Оборудование, кабельные изделия 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 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
		<b>I. Оборудование</b>																
I.1		Телефонный аппарат	ТА-72-АТС	шт	796		6654III600		I									
I.2		Громкоговоритель абонентский	ГГД-30	шт	796				I									
I.3		Пожарный извещатель	ПКИЛ-9	шт	796				I									
I.4		Электровторичные часы	ВП-30-8К	шт	796				I									
I.5		Абонентский трансформатор	ТАП-10	шт	796		529535		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 пулевой комплекс	Ожидаемое наличие на 01.01.19... г. в т. ч. на пулевой 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		
I.6		Коробка распределительная	КРТП-10	шт	796		529622		I											
I.7		Коробка ответвительная	УК-2П	шт	796				2											
I.8		Коробка ограничительная	УК-2С	шт	796				I											
		<b>2. Кабельные изделия</b>																		
2.1		Кабель телефонный распределительный	ТРП-1x2x0,5	км	027		35740I		0,075											
2.2		Кабель телефонный	ТПП-10x2x0,5	км	027		357I47		0,010											
2.3		Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией	ПТППА-2xI,6	км	027		357I47		0,010											
2.4		Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией	ПТППЖ-2xI,2	км	027		357I47		0,020											
2.5		Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией	ПТППЖ-2x0,6	км	027		357I47		0,030											
		Главный инженер проекта																	Заказчик:	Руководитель комплектующей организации:
			/Соловьев/																	



С х е м а  
В Р У

Схема межпанельных соединений

Тип панели	ВРУ1-13	
№№ групп	250	250
Номинальный ток плавкой вставки, А	250	250
Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформаторы тока	САЧ - Ц.672 М 380/220, 200 / 5А	САЧ - Ц.672 М 380/220; 200 / 5А
	TK-20 200 / 5А	TK-20 200 / 5А

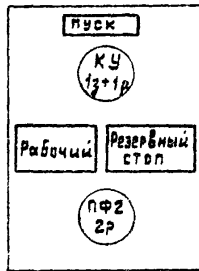
Прибавок	ТП 903 - 1 - 2/4 64 3М		
	Лист	Масштаб	Масштаб
Инв. №	Компильная с 4 ветлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водо-нагревателями КПВ-1А		
	Лист	Листов	Листов
	Опресный лист		
	Институт ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

ГИП Соловьев Л.И.  
 Нач. отд. Латышев В.И.  
 Н. контр. Корюкина Ш.И.  
 Гл. спец. Кудимов В.И.  
 Рук. зр. Попов В.И.  
 Ст. инж. Болотова В.И.



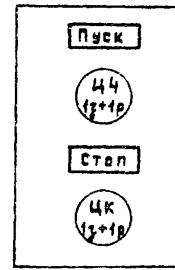
Л. X

Эскиз лицевой панели  
поста управления ПКУ15-19.121-40УЗ  
Электропривод №1, №2, №3, №6, №7, №8  
SB, SA



Изготовить 6 штук

Эскиз лицевой панели  
поста управления ПКЕ-212-2УЗ  
Электропривод №4, №5, №9 ÷ №17  
SB1, SB2



Изготовить 11 штук

				ТП 903-1-21484 ЭМ					
Прибязан:				Гип	Соловьев	Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водо-нагревателями КПВ-1А	Лит.	Масса	Масштаб
				Нач. отд.	Латынцев		Лист		
			Н.контр.	Карякина	Лист				
			Пл. спец.	Креймер	Лист				
			Рук. зр.	Полкова	Лист				
			Ст. инж.	Большакова	Лист				
ИЧБ №						Эскизы лицевых панелей кнопок ПКУ15-19.121-40УЗ и ПКЕ-212-2УЗ	Госстрой СССР, г.п. Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

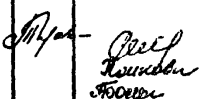
Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями КПВ-1А  
(наименование предприятия, объекта)

(наименование министерства, ведомства СССР, Госплана Союзной республики)

ПИ "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 (удар, вибрац.)		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	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 УХЛ4" Чебоксарский электромеханический завод запасных частей "Энергозапчасть" 1981 г.	220			
2	Провод с медной жилой, марки ПВ, ГОСТ 6323-79, сечением 1х1,5				Провод принят с медной жилой на основании чертежа ФМ34В.50.00.00034 ЦКБТБ Главсантехпрома	380			
3	Провод с медной жилой, гибкий марки ПВГ, 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 черных и цветных металлов при Госнабте СССР следующие номера листов ал. УП т.п. 903-1 ЛМ: 17, 19, 20, 22, 23, 24, 32, 42</p> <p>Адрес межведомственной комиссии: П19435, г. Москва, Б. Саввинский пер., 9а, кв. 28</p>									
Гл. инженер проекта Начальник отдела Проверил Исполнитель					<p>Соловьев Латышев Попкова Большакова</p>				

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОВСІ  
на .....2... листах

от

№

(проектная организация-генеральный проектировщик)  
(проектная организация-разработчик) **НИИ 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) **Отопление и вентиляция**  
(наименование вида оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком (по ВКГ ОКП)

Отопительно-вентиляционное оборудование

№ 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	19
I	III	Агрегат вентиляторный комплексно: I.1. Вентилятор центробежный № 5, положение Пр00, исполнение I I.2. Электродвигатель 3 квт, 1425 об/мин. I.3. Виброизолирующее устройство Учреждение УО-400/4	A5I05-2a B-114-70 4A100S A4	комп			486I2I	0,083	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						
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										

Главный инженер проекта

*Муск-*

/Соловьев/

Заказчик:

Руководитель комплектующей организации:

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОВС2

от

№

На 2 листах

(проектная организация-генеральный проектировщик) ПИИ "Горьковский Сентехпроект"

(проектная организация-разработчик)

(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)

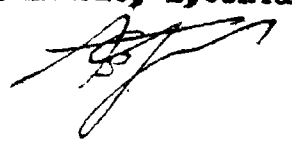
(срок ввода объекта (мощности) в эксплуатацию) Отопление и вентиляция

(часть (раздел) проекта) Арматура

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

№ 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	19
1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду=50 ПО "Тулаэлектропривод"	30ч60р	шт	796		372III	0,006	5										
2		Вентиль запорный муфтовый Ду=15 ПО "Запорожпромарматура"	15кч 18п	шт	796		3732II	0,001	5										
3		"- " Ø 20	15кч18п	шт	796		3732II	0,001	4										
4		"- " Ø 25	15кч18п	шт	796		3732II	0,001	1										
5		"- " Ø 40	15кч18п	шт	796		3732I2	0,002	5										



№ 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-новой 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	
6		Клапан регулирующий двухседельный с исполнительным механизмом, Ру=16 кгс/см <sup>2</sup> время настройки исполнительного механизма 60сек ∅ 25  Гусь-Хрустальный арматурный "Красный профинтерн"	25ч 939нж МЭО- -0,63	шт	796		37220I	0,066	I										
		<p>Главный инженер проекта</p> 	Соловьев				Заказчик:						Руководитель комплектующей организации:						

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОВС2

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

**А р м а т у р а**

№ 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	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду=50 ПО "Тулаэлектротяжмаш"	30ч6бр	шт	796		372III	0,006	5									
2		Вентиль запорный муфтовый Ду=15 ПО "Запорожпромарматура"	15кч18ц	шт	796		3732II	0,001	5									
3		- " - Ø 20	15кч18ц	шт	796		3732II	0,001	4									
4		- " - Ø 40	15кч18ц	шт	796		3732I2	0,002	4									

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, ката-лог, № чертежа, № опростного 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		Вентиль запорный муфтовый, Ру=1,6 МПа Ø 25 Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина (Казахская ССР)	I5ч 8p2	шт	796		3722I2	0,00I	4										
4		То же Ø 32	"-	шт	796		3722I3	0,002	2										
5		То же Ø 50	"-	шт	796		3722I4	0,003	I										
6		Вентиль запорный муфтовый, Ру=1,6 МПа Ø 20 Краснокутский арматурный завод (Саратовская обл.)	I5BI0к	шт	796		37I2I2	0,00I	I										
7		То же, Ø 25	"-	шт	796		37I2I2	0,00I	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		372II0	0,0I2	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		372II0	0,027	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 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
10		Кран пожарный, Ø 50 комплект: Харьковский механический завод		шт	796			0,05	3									
10.1		Вентиль запорный пожарный угловой с муфтой и цапкой Ру=1,6 МПа, Ø 50	15кч11р	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 срыском 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>И. Соловьев</i>			/В.П. Соловьев/		Заказчик						Руководитель комплектующей организации				

Утверждаю

903-I-214.84  
Альбом X

(120)

19734-07

Код

0801028

Форма

№

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ВКС2

от

на I листах

(проектная организация-генеральный проектировщик)

(проектная организация-разработчик)

ИТИ "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)

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, 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	I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		Манометр общего назначения Манометровый завод г. Томск.	ОЕМ-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>Л. Соловьев</i> /Соловьев/						Заказчик:			Руководитель комплектующей организации:									