

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-290.91
КОТЕЛЬНАЯ СТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"
ТОПЛИВО - ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ II
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИПСЫЙ ПРОЕКТ
903-1-290.91
КОТЕЛЬНАЯ СТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"
ТОПЛИВО - ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ II
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Государственным проектным институтом
"Нижегородский Сантехпроект"

Директор
Главный инженер проекта

Ю.П. Салагеев
Т.Г. Гусева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование спецификаций	Индекс	Количество стр.	№ страниц
1	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ТМ	ТМС01	20	3
2	Спецификация оборудования установки автоматизированной вакуумной деаэрационно-подпиточной БДПУ-3	ТМС02	3	23
3	Спецификация оборудования по химлаборатории	ТМС03	6	26
4	Спецификация оборудования ГРУ	ГСВС01	3	32
5	Спецификация трубопроводов	ГСВС02	4	35
6	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	ОВСО	11	39
7	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ВК	ВКС0	12	50
8	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭМ	ЭМС0	7	62
9	Спецификация оборудования для ВДПУ-3	ЭМ1.С0	4	69
10	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭО	ЭОС0	6	73
11	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки СС	ССС0	3	79
12	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АПС	АПС0	2	82
13	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АР	АРС0	2	85
14	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ	АТМС01 АТМС02	47 3	87 134
15	Спросные листы		4	137

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ:									
Оборудование									
K2	Дымосос центробежный Q=4300 м3/ч H=360 Па (36 кг/м2) с электродвигателем 3кВт, 1500 об/м	Д-3,5 4AM10054У3	шт	796		311341110105		2	95
K10	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная Q=3 м3/ч	ВДПУ-3 смотри ТМС02							
K11	Блок силикатной обработки воды	БСОВ-I серия 5.903-I7	шт	796				I	
K11.2	Дозатор напорный P=6 кгс/см2	вып. 4-I	шт	796				I	690
K11.3	Бак силиката натрия		шт	796				I	97

Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Инв. №			Привязан		
Г.П.	Гусева		т.п.903-I-290.91 ТМ.С01		
Н.отд.	Лепенли				
Н.кон.	Блоков				
Гл.сп.	Клюков				
Н.гр.	Плинер				
Уч. И.	Петелина		Степификация оборудования		
Тех. И.	Коровина				
			Стандия	Лист	Листов
			р.п.	I	20
			ПИИ "Нижегородский САНТЕХПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KII.4	Фильтр воды		шт	796				I	6,4
KII.5	Фильтр рабочего раствора		шт	796				I	10,0
KI2	Блок магнитных аппаратов	БМА-7,5 серия 5.903- -10 вып. 5-I	шт	796				I	286
KI2.I	Аппарат электромагнитный Q=2,5 м3/ч выпрямитель I _н =50 Вт	T-I5 BCA-6	шт	796				3	45
KI6	Блочная водоподготовительная установка Q=2,5 м3/ч	ВПУ-2,5	шт	796				I	810
K9	Бак-аккумулятор У=25 м3	Ал.2 ТМ-II	шт	796				2	4963,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

г.п.903-I-290.9I ТМ.СОI

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K15	Бак нижних точек У=0,36 м ³	Альбом 4	шт	796				I	17,5
		Д23В.138.000							
K17	Бак разрыва струи	Альбом 4	шт	796				I	16,0
		Д23В.136.000							
K18	Бачок смывной пластмассовый (используется в качестве бачка постоянного уровня в бункере соли)	ТУ21-26-145-76	шт	796				I	1,6
K19	Бак умягченной воды У=13 м ³	Альбом 4	шт	796				I	1387
		Д23В.135.000							
K4	Газоходы котлоагрегата	Ал.2 ТМ-9	шт	796				2	462,0
K5	Газоходы сборные	Ал.2 ТМ-10	шт	796				I	736,5
K21	Таль ручная, передвижная червячная, грузоподъемностью I т/с с механизмом подъема и перемещения, высота подъема 3 м	ГОСТ И106-74	шт	796		317322		I	39,0
K22	Лестница и площадка к люку	Альбом 3	шт	796				2	205
		Д23Д.713.000							
K23	Помост	Д22Е.035.000	шт	796				I	37

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

Т.п. 903-1-290.91-ТМ.С01

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K24	Помост переходной	D22E.000.002	шт	796				I	17,8
K25	Механизм подъема шита	Альбом 4	шт	796				I	43
		D22E.047.000							
Изделия и материалы									
I. Забивка клиновья с выдвижным шпинделем,		30с4ИнжI							
	фланцевая ϕ 50	Каталог ЦКБА	шт	796		374I2II030		4	25,0
	ϕ 150		шт	796		374I2II033		2	97,0
3. Забивка параллельная с выдвижным шпинделем,		30ч6бр							
	фланцевая ϕ 50	Каталог	шт	796		372II15I005		25	18
4.	ϕ 80	ЦКБА	шт	796		372II15I006		5	28
5.	ϕ 100		шт	796		372II15I007		7	39,3
6. Клапан запорный проходной фланцевый		I549п2							
	ϕ 25	Каталог	шт	796		3722I2I030		8	3,6
7.	ϕ 32	ЦКБА	шт	796		3722I3I029		17	5,5
8.	ϕ 40		шт	796		3722I3I030		5	7,65
9.	ϕ 50		шт	796		3722I3I03I		I	10,3
10. Клапан запорный проходной муфтовый									
	ϕ 15	I5кчI8пI	шт	796		3732II1032		5I	0,7
II.	ϕ 20	Каталог	шт	796		3732II1033		2	0,9
		ЦКБА							

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

г.п.903-I-290.9I-ТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Клапан проходной фланцевый ϕ 65	I5кчI6пI	шт	796		3732I3I088		3	25
		Каталог ЦКБА							
	13. Клапан проходной фланцевый ϕ 40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I062		5	5,8
		Каталог ЦКБА							
	14. Кран пробковый проходной, сальниковый, натяжной муфтовый со смазкой ϕ I5	IIч66к П	шт	796		37222I20I3		I	0,63
		Каталог ЦКБА							
	15. Клапан обратный, поворотный, фланцевый ϕ I00	I9ч2I6р	шт	796		372242I027		2	6,0
		Каталог ЦКБА							
	16. Клапан обратный, поворотный, фланцевый ϕ 50	I9ч2I6р	шт	796		37224II0I7		3	2,4
		Каталог ЦКБА							
	17. Клапан обратный приемный с сеткой, фланцевый ϕ 50	I6ч42р	шт	796		3722342005		I	3,8
		Каталог ЦКБА							
	18. Клапан обратный подъемный, фланцевый ϕ 32	I6кч9П	шт	796		373232I020		2	6,2
		Каталог ЦКБА							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.п. 903-I-290.9I-ТМ.С0I

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	Клапан обратный подъемный, фланцевый	I6чЗ6р	шт	796		372232I005		I	3,14
	Ø 25	Каталог ЦКБА							
20.	Клапан обратный подъемный латунный, муфтовый	I6BI6р	шт	796		37I23II005		I	0,23
	Ø 15	Каталог ЦКБА							
21.	Клапан предохранительный пружинный, фланцевый	I7с28нх	шт	796				4	18,0
	Ø 25								
28.	Клапан регулирующий (диапазон настройки 0,0I-0,04 МПа)	УРРД-М "НО"	шт	796				3	15,5
	Ø 80								
23.	Клапан регулирующий (диапазон настройки 0,04-0,16 МПа)	УРРД-М "НО"	шт	796				I	20,0
	Ø 40								
24.	Регулятор температуры	РТ-ДО-40	шт	796				I	14,5
25.	Водосчетчик	С1ВГ-I-65	шт	796				I	14,5
26.		С1ВГ-I-I00	шт	796				I	23,0
27.	Водосчетчик	ВСКМГ-I-90-							
		-I0/32	шт	796				I	6,0
28.	Реле потока	РН-I-I5						4	I,3

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

т.п. 903-I-290.9I-ТМ.С0I

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	29. Кран пробковый проходной муфтовый ϕ 15	ИЕ66к	шт	796		3712222003		1	0,32
		Каталог							
		ЦКБА							
	30. Ротометр	РМ-А-0,0063							
		ЖУЗ	шт	796				1	0,28
	31. Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом	ГОСТ							
		12821-80							
		I-20-6	шт	796				1	0,53
	32.	I-25-6	шт	796				1	0,76
	33.	I-40-6	шт	796				8	1,36
	34.	I-40-10	шт	796				2	1,83
	35.	I-50-6	шт	796				5	1,53
	36.	I-50-10	шт	796				2	2,26
	37.	I-50-16	шт	796				1	2,28
	38.	I-65-10	шт	796				4	3,17
	39.	I-80-10	шт	796				2	3,67
	40. Фланцевое соединение ϕ 125	ГОСТ-34-42	шт	796				1	19,95
		756-85							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 903-1-290.91-ТМ.СО1 Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Оборудование								
KI	Котел автоматизированный водогрейный на топливе - газ, Q=1 МВт (0,86 Гкал/ч)	Факел-Г КСУМИ-Г-7 КТ275Е.00. 00.000	шт	796		493I3III4I		2	4300,0
K6	Блок насосов сетевой воды	БНСВ-7 серия 5.903- -Г7 вып. I-6	шт	796				1	1380
K6.I	Насос центробежный консольный Q=50 м3/ч H=50 м. в.ст. с электродвигателем 15 кВт; 3000 об/м	К80-50-200 4AM160S2Y3	шт	796				2	250
K6.2	Грязевик I6-I25	Серия 5.903- -I3 TC569. 00.000-I3	шт	796				1	70,4
KI4	Насос химический, Q=2 м3/ч, H=25 м в.ст. с электродвигателем 1,1 кВт, 2900 об/м	XM2/25-A-2B 4A7IB2	шт	796		363I5I3522		1	32,6
K20	Насос ручной, Q=1 л/ход	СКФ-4	шт	796				1	15,0

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

т.п.903-I-290.9I-TM.C0I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K7	Блок подогревателей горячего водоснабжения	БПГВ-2	шт	796				1	1275
		серия 5.903-							
		-Г7 в.3-7							
K7I	Подогреватель водоводяной F=6,6 м2	5-89x2000	шт	796				2	320,8
		-Р OCT 34-							
		-568-68							
K8	Блок насосов горячего водоснабжения	БНГВ-4	шт	796				1	7,85
		серия 5.903-							
		-Г7 вып.3-8							
K8.I	Насос вихревой Q=7,2 м3/ч, H=24 м в.ст. с электродвигателем 5,5 кВт; 1450 об/м	ВК-2/26А	шт	796				3	81,7
		4АМII2М4							
K3	Калорифер Г=13,26 м2	КСКЗ-6-02	шт	796		4863532360		6	38
KII	Блок силикатной обработки воды	БСОВ-I							
		серия 5.903-							
		-Г7 вып.4-I							
KII.I	Насос ручной Q=1,3 л/ход	БКФ-4	шт	796		3632260250		1	23,0
KII.6	Элеватор водоструйный стальной	40с106к К2	шт	796		3742616005		1	11,3

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

т.п.903-I-290.9I-TM.C0I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия								
K6	Блок насосов сетевой воды	БНСВ-7 серия 5.903- -I7 вып. I-6							
K6.2	Рама		шт	796				I	163
K7	Блок подогревателей горячего водоснабжения	БПГВ-2 Серия 5.903- -I7 в.3-7							
K7.3	Рама		шт	796				I	201
K8	Блок насосов горячего водоснабжения	БНГВ-4 Серия 5.903- -I7 в.3-8							
K8.2	Рама		шт	796				I	91
K11	Блок силикатной обработки воды	БСОВ-I серия 5.903- -I7 в.4-I							

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

т.п.903-I-290.91-ТМ.С01

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KII.7	Рама		шт	796				I	3I
KI2	Блок магнитных аппаратов	ЕМА-7,5 Серия 5.903- -I0 в.5-I							
KI2.2	Рама		шт	796				I	70
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76								
	технические условия по ГОСТ 10705-80								
	Вст 20 ГОСТ 1050-74								
	1.	∅ 25x2	м	006				57	I,13
	2.	∅ 32x2	м	006				I6	I,48
	3.	∅ 38x2	м	006				48,9	I,78
	4.	∅ 45x2,5	м	006				86,5	2,62
	5.	∅ 57x3	м	006				I68	4,0
	6.	∅ 76x3	м	006				6,I	5,4
	7.	∅ 89x3	м	006				54,5	6,36
	8.	∅ 108x3,5	м	006				6I,65	9,02
	9.	∅ 133x4	м	006				35,5	I2,72
	10.	∅ 159x4,5	м	006				0,6	I7,15

Инв. № подл. Взам. инв. №. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I-290.9I-ТМ.С0I

Лист II

Позм-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных вологазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	сталь Вст3сп5 ГОСТ 380-71								
	II. ϕ 15x2,8		м	006				33,5	1,28
	I2. ϕ 20x2,8		м	006				23	1,45
	I2. ϕ 48x3,5		м	006				1,5	3,26
	Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-83								
	I3. ПНД32с		м	006				9	0,197
	I4. ПНД40с		м	006				85,5	0,286
	I5. ОПП1-70.26,8	ГОСТ14911-82	шт	796				1	0,43
	I6. ОПП1-70.32	ГОСТ14911-82	шт	796				1	0,51
	I7. ОПП1-100.38	ГОСТ14911-82	шт	796				3	0,62
	I8. ОПП1-100.42,3	ГОСТ14911-82	шт	796				8	0,62
	I9. ОПП2-100.57	ГОСТ14911-82	шт	796				25	1,24
	I20. ОПП2-100.76	ГОСТ14911-82	шт	796				2	1,17
	I21. ОПП2-100.89	ГОСТ14911-82	шт	796				7	1,15
	I22. ОПП2-100.108	ГОСТ14911-82	шт	796				12	1,63
	I23. ОПП2-100.133	ГОСТ14911-82	шт	796				4	1,62
	I24. ОПП2-150.133	ГОСТ14911-82	шт	796				7	2,01
	I25. ОПБ1-26,8	ГОСТ14911-82	шт	796				32	0,03
	I26. ОПБ1-38	ГОСТ14911-82	шт	796				6	0,02

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

т.п.903-1-290.91-ТМ.С01

Лист
12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	ОПБ1-42,3	ГОСТ14911-82	шт	796				22	0,02
28.	ОПБ1-57	ГОСТ14911-82	шт	796				4	0,06
29.	ОПБ1-89	ГОСТ14911-82	шт	796				4	0,12
30.	ОПБ2-18	ГОСТ14911-82	шт	796				1	0,12
31.	ОПБ2-21,3	ГОСТ14911-82	шт	796				3	0,12
32.	ОПБ2-26,8	ГОСТ14911-82	шт	796				2	0,13
33.	ОПБ2-32	ГОСТ14911-82	шт	796				2	0,12
34.	ОПБ2-38	ГОСТ14911-82	шт	796				6	0,16
35.	ОПБ2-45	ГОСТ14911-82	шт	796				2	0,19
36.	ОПБ2-57	ГОСТ14911-82	шт	796				13	0,33
37.	ОПБ2-76	ГОСТ14911-82	шт	796				4	0,46
38.	ОПБ2-108	ГОСТ14911-82	шт	796				3	0,56
39.	ОПБ2-133	ГОСТ14911-82	шт	796				2	1,21
40.	ОПБ2-159	ГОСТ14911-82	шт	796				1	1,32
41.	Опора неподвижная ϕ 57-	ОГОСТ34-256-							
		-75	шт	796				2	0,63
42.	ϕ 133	ОГОСТ34.257-							
		-75	шт	796				2	1,33
43.	Закладная конструкция ЗКЧ-99-74		шт	796				2	1,1

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

т.п.903-1-290.91-ТМ.СО1

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	44. Закладная конструкция 53КЧ-6-87		ШТ	796				I	0,98
	45. 53КЧ-53-76		ШТ	796				II	0,6
	46. 3КЧ-45-76		ШТ	796				24	0,23
	47. 43КЧ-6-87		ШТ	796				2	1,02
	48. 23КЧ-5-87		ШТ	796				3	0,54
	49. 73КЧ-1-87		ШТ	796				8	0,332
	50. 13КЧ-46-76		ШТ	796				9	0,33
	51. 63КЧ-3-87		ШТ	796				5	2,38
	52. 113КЧ-4-87		ШТ	796				I	0,96
	53. 33КЧ-3-87		ШТ	796				4	2,28
	54. 153КЧ-2-87		ШТ	796				8	2,5
	55. 103КЧ-1-87		ШТ	796				3	1,104
	56. 23КЧ-18-87	ШТ	ШТ	796				I	1,664
	57. Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	ШТ	796				9	1,0
	58. ПТ-38-80	ГОСТ16127-78	ШТ	796				5	1,2
	59. ПТ-45-100	ГОСТ16127-78	ШТ	796				7	1,0
	60. ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	ШТ	796				9	1,4
	61. ПТ-89-400	ГОСТ16127-78	ШТ	796				4	2,2
	62. ПТ-108-400	ГОСТ16127-78	ШТ	796				3	2,3
	63. ПТ-133-900	ГОСТ16127-78	ШТ	796				10	4,7
	64. Подвеска	Д22Е. I25.000	ШТ	796				I	1,0
		Ал.3							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

Т.п.903-I-290.9I-ТМ.С01

Лист

I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65. Подвеска		Д22Е. I25.000-	шт	796				1	1,6
		-02 Ал.3							
66. Подвеска		Д22Е. I30.000	шт	796				2	1,1
		Ал.3							
67. Подвеска		Д22Е. I23.000-	шт	796				2	1,7
		-03 Ал.3							
68. Подвеска		Д22Е I23. I24-	шт	796				1	1,6
		-03 Ал.3							
69. Подвеска		Д22Е. I26.000	шт	796				2	2,5
		Ал.3							
70. Подвеска		Д22Е. I23. I24-	шт	796				1	1,0
		-02 Ал.3							
71. Подвеска		Д22Е. I23. I24-	шт	796				1	2,3
		Ал.3							
72. Подвеска		Д22Е. I.3I.000	шт	796				1	12,0
		Ал.3							
73. Подвеска		Д22Е. I2.7.000	шт	796				1	16
		Ал.3							
74. Подвеска		Д22Е. I29.000	шт	796				2	15
		Ал.3							
75. Подвеска		Д22Е. I23. I24-	шт	796				2	0,8
		-0I Ал.3							
76. Подвеска		Д22Е. I23. I24-	шт	796				1	2,3
		Ал.3							

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

т.п.903-1-290.91-ТМ.С01

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	77. Подвеска	Д22Е. I25.000	шт	796				2	2,5
		-01 Ал.3							
	78. Подвеска	Д22Е. I23.000	шт	796				1	3,2
		-02 Ал.3							
	79. Подвеска	Д22Е. I23.000	шт	796				2	1,5
		Ал.3							
	80. Подвеска	Д22Е. I28.000	шт	796				2	16
		Ал.3							
	81. Подвеска	Д22Е. I23.000	шт	796				2	1,7
		-01 Ал.3							
	82. Подвеска	Д22Е. I23.000	шт	796				1	1,1
		-04 Ал.3							
	83. Конструкция теплоизоляционная матам:								
	а) маты минераловатные прошивные 2М-100 в обкладке из стеклоткани б=100 мм	ГОСТ21880-76	м3	113				11,4	
	б) лист АД1 Н0,8 б=0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				121,6	
	84. Конструкция теплоизоляционная матам:								
	а) маты минераловатные прошивные 2М-100 в обкладке из стеклоткани б=80 мм	ГОСТ21880-76	м3	113				0,74	
	б) стеклопластик РСТ рулонный б=0,2 мм	ТУ6-11-145-							
		-80	м2	055				9,6	
	85. Конструкция теплоизоляционная матам:								

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №			

Т.п.903-1-290.91-ТМ.С01

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) маты минераловатные прошивные 2М-100 в обкладке из стеклоткани б=40 мм	ГОСТ21880-76	м3	II3				1,487	
	б) лист АДНО,8 б=0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				38,42	
	86. Конструкция теплоизоляционная матами								
	а) маты минераловатные прошивные 2М-100 в обкладке из стеклоткани б=40 мм	ГОСТ21880-76	м3	II3				0,2725	
	б) лист АДНО,3 б=0,3 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				9,05	
	87. Конструкция теплоизоляционная цилиндрами								
	а) цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=80 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,1	
	б) стеклопластик РСТ рулонный б=0,2 мм	ТУ6-II-145-80	м2	055				1,28	
	88. Конструкция теплоизоляционная цилиндрами								
	а) цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=60 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,08	
	б) стеклопластик РСТ рулонный б=0,2 мм	ТУ6-II-145-80	м2	055				1,24	
	89. Конструкция теплоизоляционная цилиндрами								
	а) цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=40 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				4,1095	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

т.п.903-I-290.9I-ТМ.СОI

Лист
17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) стеклопластик РСГ рулонный б=0,2 мм	ТУ6-II-I45-80	м2	055				159,801	
	90. Конструкция теплоизоляционная цилиндрами								
	а) цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=40 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,624	
	б) лист АДНО,8 б=0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				21,295	
	91. Конструкция теплоизоляционная плитами								
	а) плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125 б=80 мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				0,276	
	б) лист АДНО,8 б=0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				3,57	
	92. Конструкция теплоизоляционная плитами								
	а) плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-75 б=80 мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				0,606	
	б) лист АДНО,8 б=0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				6,43	
	93. Конструкция теплоизоляционная плитами								
	а) плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-75 б=60 мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				0,22	
	б) стеклопластик РСГ рулонный по рубероиду РПП-300А б=2,2 мм		м2	055				3,68	
	94. Конструкция теплоизоляционная полотном холстопрощивным								

Инв. № подл. Подпись и дата. Взв. инв. №

Привязан			
Инв. №			

т.п.903-I-290.9I-ТМ.СОI

Лист 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна ХПС-Т-5 б=6 мм		м2	055				5,5	
	95. Конструкция теплоизоляционная полотном холстопрошивным								
	а) полотно холстопрошивное из отходов стеклянного волокна ХПС-Т-5 б=40 мм	ТУ6-II-454-77	м3	II3				0,38	
	б) стеклопластик РСГ рулонный б=0,2 мм	ТУ6-II-I45-80	м2	055				13,24	
	96. Конструкция теплоизоляционная полуфутлярами								
	а) полуфутляры из алюминиевых листов, заполненные минватой б=40 мм	ГОСТ21880-76	м3	II3				1,708	
	97. Конструкция теплоизоляционная шнуром								
	а) шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из ровинга ШТН-МЗ-200 б=40 мм	ТУ36-1695-79	м3	II3				0,012	
	б) стеклопластик РСГ рулонный по рубероиду РПП-300 А б=2,2 мм	ТУ6-II-I45-80	м2	055				0,69	
	98. Уголок 50x50x5	ГОСТ8509-72	м	006				4,0	3,77
	99. Швеллер 8	ГОСТ8240-72	м	006				3,3	7,05

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №?

т.п.903-I-290.9I-ТМ.СОI

Лист 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I00. Лист 100x100 б=3 мм	ГОСТ 19903-74	шт	796				1	0,23
	I01. Воронка из листовой стали б=1 мм	ГОСТ 19903-74	шт	796				28	0,1
	I02. Полоса 4x20 l=1 м	ГОСТ 103-76	шт	796				1	0,63
	I03. Хомут		шт	796				2	
	I04. Дросселирующая шайба б=3 мм до=25 мм, дн=57 мм		шт	796				1	0,5
	I05. Дросселирующая шайба б=3 мм, до=17,1 мм, дн=88 мм		шт	796				1	0,44
	I06. Дросселирующая шайба б=3 мм, до=58 мм, дн=125 мм		шт	796				1	0,212
	I07. Рукав В(П)-б,3-50-62	ГОСТ 18696-79	шт	796				6	1,8

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

Т.П.903-1-290.91-ТМ.С01

Лист 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	1. Агрегат электронасосный с насосом производительность 2,7 м3/ч, напор 0,6 МПа (60 м.в.ст.) электродвигатель мощность 5,5 кВт, частота вращения 1450 об/мин	ВК-2/26А 4А112М4 ТУ26-06- -1213-81	шт	796		3631911157		3	107
	2. Рама	ВП863.01.0000	шт	796				1	
	3. Колонка деаэрационная	ВП863.020000	шт	796				1	
	4. Водоподогреватель	ВП863100000	шт	796				1	
	5. Емкость приемная		шт	796				1	
	6. Газоводяной эжектор		шт	796				1	
	7. Гидроэлеватор		шт	796				1	

- Составлено по документации НИИСТ черт. ВП 863.00.00.00.00
- В настоящей спецификации не учтено оборудование электротехническое, контроля и автоматизации

				Привязан		
Инв. №						
Г.И. Гусева						
Н.отл. Депендин				3,099		
Н.кон. Клоков						
Г.д.сп. Клоков						
Н.гр. Плинер						
Инж. И. Петелина						
				т.п. 9СЗ-1-290.91-ТМ.С02 .		
Спецификация оборудования установки автоматизированной вакуумной деаэрационной-подпиточной В/ПУ 3				Страниц Лист Листов		
				рп 1 3		
				ГПИ "Нижегородский САНТЕХПРОЕКТ"		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия и материалы								
	8. Вентиль мембранный с электромагнитным приводом, для пресной воды, переменный ток частотой 50 Гц, напряжение 220 В категории 3	I5ч888р СВМ 25 ТУ26-07-032-76	шт	796		3732I14005		I	6,2
	9. Вентиль запорный проходной муфтовый ϕ 15	I5чI8п2	шт	796		3722I2I0I20I		4	0,75
	10. Вентиль запорный проходной фланцевый ϕ 25		шт	796		3722I2I030		4	3,6
	11. Вентиль запорный проходной фланцевый ϕ 40	I5чI8п2	шт	796		3722I3I030		4	7,65
	12. Клапан обратный фланцевый ϕ 25	I6ч36р ГОСТ I9500-74	шт	796		372232I0I0		I	3,14
	13. Клапан обратный фланцевый ϕ 40	I6ч3п	шт	796		372223I0I5		3	7,0
	14. Клапан КП	ГОСТ2I485.I-76	шт	796				4	
	15. Воросчетчик	ВСКМ-25 ТУ25-02-720I13-8I	шт	796				I	5,5

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.п.903-I-290.9I-ТМ.С02

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. (Обозначение документа и номер опросного листа)	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	16. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ								
	10704-76	∅ 45x2,5	м	006				6	2,62
	17. ∅ 32x2								
			м	006				6	1,48
	18. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
		по ГОСТ 3262-76 2I,3x2,8	м	006				2	1,08
	19. Кольца Рашига керамические 50x50x5								
			кг	166				100	
	20. Закладная конструкция ЗКЧ-45-70								
			шт	796				5	0,23
	21. Закладная конструкция 1ЗЗКЧ-2-87								
			шт	796				1	3,29

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

т.п.903-I-290.9I-ТМ.С02

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
K26	Шкаф вытяжной (I200) типа ЛВЗ.3 размеры I200x800x2850 (h)		шт	796				I	460
K27	Стол лабораторный химический, пристенный типа СТХ-2 ОН-II-9I8/2 размеры I200x800xI800 (h)		шт	796				I	290
K28	Электрошкаф 50-350°C, напряжение 220 В, мощность 2 кВт, частота 50 Гц	СНОЛ-3,5-3,5 3,5-Н I	шт	796				I	38
	1. Микроскоп оптический серии "Биолам" увеличение 300-600 раз	ТУЗ-3-III3- -75	шт	796				I	3
	2. Слянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку типа СГП емкостью 20 л	T25-II-I058- -75	шт	796		432400		I	
	3. Слянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку типа СГП емкостью I л	TУ25-II- -I058-I5	шт	796		432400		5	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		Привязан	
Имя, №			
ГПИ	Гусева		
Н.отл.	Бепендин	309.0	
Н.кон.	Клоков		
Гл. вп.	Клоков		
Н.гр.	Плинер		
Инж. И.	Петелина		
		т.п.903-I-290.9I-ТМ.С03	
Спецификация оборудования химлаборатории		Стадия	Лист
		р.п.	Листов
		I	6
ГПИ "Нижегородский Сантехпроект"			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. То же 2 л		шт	796		432400		2	
	5. То же 5 л		шт	796		432400		I	
	6. Стакан химический высокий с носиком типа ВН из стекла ТУ емкостью 150 мл	ГОСТ23932-79	шт	796		4324II		I	
	7. То же, 100 мл								
	8. Колба лабораторная плоскодонная типа П без шлифа емкостью 50 мл.	ГОСТ23932-79	шт	796		4324II		10	
	9. То же, 250 мл		шт	796		4324II		I	
	10. То же, 500 мл		шт	796		4324II		2	
	11. Колба мерная с одной отметкой без пробки емкостью 50 мл	ГОСТ1770-74Е	шт	796		4324II		2	
	12. То же, 100 мл		шт	796		4324II		I	
	13. То же, 200 мл		шт	796		4324II		I	
	14. То же, 500 мл		шт	796		4324II		I	
	15. Цилиндр измерительный градуированный с носиком емкостью 100 мл	ГОСТ1770-74Е	шт	796		4325I8		I	
	16. То же 250 мл		шт	796		4325I8		I	
	17. Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емкостью 3 мл	ГОСТ20292-74Е	шт	796		4325I8		I	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

т.п. 903-I-290.9I-ТМ.С03

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18. То же, 10 мл		шт	796		432518		1	
	19. Пипетка с делением емкостью 0,5 мл	ГОСТ20292-74В	шт	796		432518		2	
	20. То же 5 мл		шт	796		432518		2	
	21. Бутыль из прозрачного кварцевого стекла для кислот с притертой пробкой и притертым защитным колпачком емкостью 1 л	ГОСТ19908-80 ТУ I7-PCFCP-3543-69	шт	796		432718		1	
	22. То же 2 л		шт	796		432718		1	
	23. Банка для химических реактивов с притертой пробкой емкостью 50 мл	ТУ-6-19-6-70	шт	796		432435		3	
	24. То же 500 мл								
	25. Банка для химических реактивов с винтовым горлом, с прокладкой и крышкой емкостью 500 мл	ТУ6-19-6-75	шт	796		432435		2	
	26. Трубка соединительная Т-образная диаметром 6 мм, длиной 50 мм	ТСТ-6 ГОСТ 25336-82	шт	796		432537		2	
	27. Трубка соединительная Z-образная под резиновую пробку диаметром 6 мм, длиной 25 мм	ТСУ-6 ГОСТ25336-82	шт	796		432537		2	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

т.п.903-1-290.91-ТМ.С03

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	28. Соединительный элемент с конусными взаимозаменяемыми шлифами	ГОСТ23932-79							
	Шлиф-муфта диаметром II мм	ТУ 25-II-							
		-I370	шт	796		43254I		I	
	29. То же, 13 мм		шт	796		43254I		I	
	30. То же, 15 мм		шт	796		43254I		I	
	31. Шлиф-кern диаметром 5 мм	ТУ25-II-939-	шт	796		43254I		I	
	32. То же 7 мм	-74	шт	796		43254I		I	
	33. Трубка цилиндрическая капиллярная с наружным диаметром 3-8 (набор)	ТК	шт	796		432537			
		ТУ25-II-							
		-I045-75							
		ТУ25-II-II23							
		-75							
	34. Кран соединительный одноходовой, диаметром 2,5 мм	KIXA	шт	796				3	
	35. То же, 4 мм	ГОСТ7995-80E	шт	796				3	
	36. Стакан фарфоровый № 4 250 мл		шт	796		4328II		3	
	37. Пробка резиновая, набор № 5 - 50 кг	ГОСТ7852-76	кг	I66		2537I7			0,5
	38. Палочки стеклянные разного размера диаметром								
	4-12 мм, длиной 1500 мм	ТУ35-СП-6-64	кг	I66		4325I7			0,5

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

т.п.903-I-290.9I-ТМ.С03

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	39. Трубка резиновая техническая, тип: Кислотощелочестойкая, теплостойкая, для пищевой промышленности, диаметр внутренний 2-10 мм	ГОСТ5496-78	кг	166		254I2I			0,2
	40. То же, I2-24 мм	ГОСТ5496-78	кг	166		254I2I			0,2
	41. Штатив для химических лабораторий размеры 250-300-830 мм	ШХЛ,ТУ-79 РСФСР-265-72	шт	796		945247		I	3,2
	42. Зажим для резиновых трубок винтовой длиной 26-30 мм	ЗА,ТУ64-I- -964-75	шт	796		9435I3		3	
	43. Зажим пробирочный, размеры I9СхI5х25	ЗП,ТУ79- РСФСР65-7I	шт	796		9435I3		2	0,03
	44. Шпатель пластмассовый для препаративных работ № I, длина I80 мм	МР,ТУ64-2- -5848-66	шт	796		943422		I	
	45. Карандаш по стеклу восковой	ТУРСФСРГ7- -I579-68	шт	796				5	
	46. Ерш волосной для мойки бюреток		шт	796				I	
	47. То же для мойки колб, склянок		шт	796				I	
	48. Ножницы	ГОСТ2I239-77	шт	796				I	
	49. Термометр лабораторный химический школьный № 4 0-250°С	ТЛ-2 ГОСТ2I5-79Е	шт	796		432I22		I	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

т.п.903-I-290.9I-ТМ.С03

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	50. Маска защитная с прозрачным экраном	C-40, ТУ64-							
		-I-456-T4	шт	796		25392I		I	
	51. Респиратор противопылевой	У-2К, ТУ6-16							
		-I763-73	шт	796		25392I		I	
	52. Очки защитные	C-I4, ТУ64-I							
		-729-73	шт	796		25392I		I	
	53. Перчатки резиновые кислотостойкие	ГОСТ20010-74	шт	796		25144I		I	
	54. Передник резиновый	ГОСТ9584-72	шт	796		254455		I	
	55. Аптечка первой помощи		шт	796		9398I2		I	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

т.п.903-1-290.91-ТМ.С03

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Оборудование									
	1. Фильтр сетчатый Ду40	ЭС-40	шт	796				I	8,6
		ТУ 204 РСФСР-615-792							
Изделия и материалы									
	2. Клапан предохранительный запорный	ПКН-50	шт	796		37225170II		I	31,3
		ТУ204 РСФСР-598-796							
	3. Регулятор давления	РДЕКИ-25	шт	796		42186204140I		I	29,5
		ТУ400-10-40-79							
	4. Кран конусный проходной сальниковый муфтовый РyI,0 МПа	IIБ6бк	шт	796		3712222003		3	0,35
	5. То же	IIБ6бк	шт	796		3712222004		I	0,58

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Привязан			
Инв. №							
ГИ	Гусева			т.п. 903-I-290.91.ГСВ,СОI			
Н.отд.	Лепендин	Дмилев 3.02.91					
Н.кон.	Клоков	Клоков		Спецификация оборудования газорегуляторного узла и узла ПСК			
Гл.сп.	Клоков	Клоков					
Н.гр.	Шлинер	Шлинер					
Инж.П.	Громова	Громова		Стадия		Лист	Листов
				Р.П.		I	3
				ГПИ "Нижегородский Сантехпроект"			

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Кран пробковый проходной сальниковый фланцевый Ру 1,0 МПа ∅ 50	IIB76к	шт.	796		37I2242009		2	9,3
	7. Клапан запорный проходной угловой ∅ 6	I5сI36кI	шт	796		3742II2026		2	0,32
	8. Клапан проходной Ру 1,6 МПа ∅ 20	I5кч32п	шт	796		3732III046		2	3,3
	9. ∅ 25		шт	796		3732III047		3	3,7
	10. Клапан пружинный сбросной	ПСК-50Н/0,05	шт	796				1	5,7

Инв. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

г.п. 903-I-290.9I-ГСВ.00I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Изделия								
	I. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76								
	технические условия по ГОСТ 10705-80								
	В сталь 20 ГОСТ 10705-74	∅ 14x1,6	м	006				1,2	0,489
2.		∅ 18x2	м	006				0,5	0,789
3.		∅ 25x2	м	006				2,3	1,13
4.		∅ 32x2	м	006				1,0	1,48
5.		∅ 45x2	м	006				0,4	2,12
6.		∅ 57x3	м	006				4,1	4,00
	7. Рама	Д22Е.119.000	шт	796				1	71

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

т.п.903-I-290.91-ГСВ.001

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Изделия								
	1. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76								
	технические условия по ГОСТ 10705-80								
	В сталь 20 ГОСТ 10705-74								
			м	006				0,5	0,789
2.	∅ 18x2		м	006				26	1,13
3.	∅ 25x2		м	006				16	6,36
4.	∅ 57x3		м	006				6	6,36
5.	∅ 89x3		м	006				23	15,29
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	сталь ВстЗсп5 ГОСТ 380-71								
6.	∅ 213x2,8		м	006				0,3	1,28
7.	∅ 26,8x2,8		м	006				0,3	1,66
	8. Тройник-ревизия	Д22Е.134.000	шт	796				1	40
	9. Тройник	Д22Е.133.000	шт	796				1	20

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

т.п.903-1-290.91-ГСВ.С02

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Насадка сбросного устройства ϕ 25	Д22Е.019.000	шт	796				3	0,59
	11. ϕ 57	Д22Е.019.000 -01	шт	796				1	1,16
	12. Тройник сбросного устройства ϕ 25	Д22Е.117.000	шт	796				3	1,07
	ϕ 57	Д22Е.117.000 -01	шт	796				1	2,8
	13. Подставка	Д22Е.136.000	шт	796				1	8
	14. Подставка под счетчик	Д22Е.049.000	шт	796				1	20
	15. Крепление трубопровода ϕ 25x2	УКГ13.00-01	шт	796				5	0,38
		Серия 5.908-5							
	16. ϕ 57x3	УКГ13.00-05	шт	796				1	1,34
		Серия 5.908-5							
	17. Прокладка газопровода в футляре через стену ϕ 25x2	УГ10.00	шт	796				3	10,2
		Серия 5.905-15							
	18. ϕ 57x3	УГ10.00-03	шт	796				1	17,2
		Серия 5.905-15							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ			
Инв. №			

т.п.903-1-290.91-ГСВ.002

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	19. Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ I6I27-78	шт	796				2	1,0
	ПТ-159-1100	ГОСТ I6I27-78	шт	796				7	5,1
	20. Отборное устройство УКИП2-01	Серия 5.905- -I2	шт	796				2	0,08
	21. Закладная конструкция УКИП9.01-02	Серия 5.905- -I2	шт	796				1	0,59
	22. Грунтовка ХС-010		кг					5,7	
	23. Эмаль ХСЛ		кг					3,8	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

Т.п.903-1-290.91-ГСВ.С02

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Отопление									
I. Клапан проходной, муфтовый Ру=1,6 (I6)		I5кчI8п2							
	∅ 15	Каталог	шт	796		373211103200		2	0,7
	∅ 20	ЦКБА	шт	796		373212203310		4	0,9
2. Кран для спуска воздуха, конструкции Маевского		СТД7073В	шт	796		4834493017		2	
		ТУ36-710-83							
Теплоснабжение									
I. Клапан проходной, муфтовый Ру=1,6 (I6)									
	∅ 15	I5кчI8п2	шт	796		373211103200		2	0,7
	∅ 25	Каталог	шт	796		373211103310		1	1,4
		ЦКБА							

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. №		Привязан	
ГИП	Гусева		
Н.отд.	Ионкин		
Н.кон.	Малыгина		
Гл.сп.	Галкина		
Н.гр.	Милова		
В.инж.	Белик		
Инж.ИВ	Лышева		
		т.п.903-I-290.9I-OB.CO	
		Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	
Студия	Лист	Листов	
р.п.	I	II	
ГПИ "Нижегородский САНТЕХПРОЕКТ"			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Клапан проходной фланцевый Ру I,6 (I6) ϕ 32	I5кчI9п2							
		Каталог ЦКБА	шт	796		3732I2I06I		3	4,3
	3. Клапан запорный с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой серии СВВ РуI,6 (I6) ϕ 25	I5кч892п3	шт	796		3732III0820I		I	I8,2
		Каталог ЦКБА							
	Узел управления								
	I. Клапан проходной, муфтовый РуI,6 (I6) ϕ I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		2	0,7
	ϕ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3732III033		2	I,4
	2. Клапан проходной фланцевый РуI,6 (I6) ϕ 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		2	4,3
	ϕ 40	Каталог ЦКБА	шт	796		3732I2I062		3	5,8
	3. Счетчик крыльчатый	ВСКМГ90-I0/ /324 ТУ25-	шт	796		42I32I0I73		I	4,2
		-2472022-86							
	Вентиляция								
	I. Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, диаметр колеса Дном, положение ЛО ⁰ с виброизоляторами	В-ЦI4-46-0I				486I284333		I	66,2
	с электродвигателем I395 об/мин, 2,2 кВт	5436-83	шт	796					
		АИР90L 4							

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

т.п.903-I-290.9I-0B.CO

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Вентилятор электрический Харьковский электроаппаратный завод	В010-У2	шт	796		-		I	2
	3. Фильтрующий материал ФСВУ ширина полотна 715 мм, длина полотна 750 мм	ТУ2101-396- -70	м2	055				0,72	
	4. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением t н = -20°, -30°, -40°С № 6	КСКЗ-6-02А ТУ22-5757-84	шт	796		4863532360		I	38
	5. Электрический исполнительный механизм	МЭ0-16/63 -0,25-84	шт	796		4218513293		I	7,6

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

т.п.903-1-290.91-0В.С0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Отопление									
I. Конвектор отопительный стальной типа "Комфорт"									
	$t_n = -20^\circ$ проходной	КН20-0,515П	кВт / шт	/ 796				0,515 / 1	
		КН20-0,820П	кВт / шт	/ 796				0,82 / 1	
		КН20-0,985П	кВт / шт	/ 796				0,985 / 1	
		КН20-I,640П	кВт / шт	/ 796				6,56 / 4	
		КН20-I,970П	кВт / шт	/ 796				1,97 / 1	
	концевой	КН20-0,985К	кВт / шт	/ 796				1,97 / 2	
		КН20-I,64К	кВт / шт	/ 796				1,64 / 1	
	$t_n = -30^\circ$ проходной	КН20-0,515П	кВт / шт	/ 796				0,515 / 1	
		КН20-0,820П	кВт / шт	/ 796				0,82 / 1	
		КН20-I,315П	кВт / шт	/ 796				1,315 / 1	
		КН20-I,640П	кВт / шт	/ 796				1,64 / 1	
		КН20-I,805П	кВт / шт	/ 796				5,415 / 3	
		КН20-I,970П	кВт / шт	/ 796				1,97 / 1	
	концевой	КН20-I,315К	кВт / шт	/ 796				2,63 / 2	
		КН20-I,640К	кВт / шт	/ 796				1,64 / 1	
	$t_n = -40^\circ C$ проходной	КН20-0,655П	кВт / шт	/ 796				0,655 / 1	
		КН20-0,820П	кВт / шт	/ 796				0,820 / 1	
		КН20-I,640П	кВт / шт	/ 796				1,640 / 1	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

т.п.903-I-290.9I-0B.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		КН20-I,805П	кВт / шт	796				5,415 / 3	
		КН20-I,970П	кВт / шт	796				3,94 / 2	
	концевой	КН20-I,640К	кВт / шт	796				3,28 / 2	
		КН20-I,805К	кВт / шт	796				1,505 / 1	
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
		φ 20x2	м	006				3	
		φ 26x2,2	м	006				210	
	Теплоснабжение								
	1. Фильтр жидкостной	ОРК2.10.00	шт	796				1	10,8
		серия 5.903-I							
	2. Опора подвесная	ПГ-38-I00	шт	796				2	1,2
		ГОСТ16127-78							
		серия 3.900-9							
	3. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
		φ 32x2,2	м	006				2	
		φ 40x2,2	м	006				30	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

Т.п.903-I-290.91-0В.С0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Конструкция теплоизоляции трубопроводов теплоснабжения, комплектно:								
	4.1. Полуцилиндры минераловатные на синтетическом связующем б=40 мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,5	
	4.2. Рулонный стеклопластик	РСТ-5 ТУ6. II-145-80	м2	055				14,5	
	4.3. Битумный лак	БТ-577 ГОСТ5631-79 серия 7,903, 9-2	м2	055				16	
	5. Расширитель	I53КЧ-2-87	шт	796				2	
	6. Расширитель	23КЧ-6-87	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

Т.п.903-I-290.9I-OB.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
	I. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб по ГОСТ 10704-76	∅ 26x2,2	м	006				2	
		∅ 40x2,2	м	006				2	
		∅ 48x2,5	м	006				8	
	2. Опора неподвижная	∅ 26x2,2	шт	796				I	0,33
		∅ 48x2,5	шт	796				I	0,35
		серия 4.903- -10 в.4							
	3. Шайба из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74*								
		б=3 мм ∅ 9,1 мм	шт	796				I	
	4. Конструкция теплоизоляции трубопроводов узла								
	управления, комплектно:								
	4.1. Полуцилиндры минераловатные на								
	синтетическом связующем б=40 мм	ГОСТ23208-83	м3	113				0,3	
	4.2. Рулонный стеклопластик	РСТ-5	м2	055				5,8	
		ТУ6.11-145- -80							
	4.3. Битумный лак	БТ-57	м2	055				6,5	
		ГОСТ5631-79							
		серия 7.903.							
		9-2							

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П.903-1-290.91-0В.С0

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Штуцер	ІЗКЧ-46-76	шт	796				3	
	6. Штуцер	ЗКЧ-45-87	шт	796				2	
	7. Расширитель	ЗЗКЧ-3-87	шт	796				2	
	8. Расширитель	503КЧ-2-87	шт	796				I	
	9. Расширитель	483КЧ-2-87	шт	796				I	
	Вентиляция								
	I. Агрегат приточно-рециркуляционный	АПРЗ, І5							
	в том числе:	АІА264.000-02							
	I.1. Корпус	АІА264.000	шт	796				I	210
	I.2. Кронштейн	АІА263.І00	шт	796				I	I
	I.3. Кронштейн	АІА263.І40	шт	796				I	0,55
	I.4. Фильтр	АІА2І6.040	шт	796				I	І2
	I.5. Дверь	АІА2630І0-0І	шт	796				I	І0,4
	I.6. Заслонка воздушная наружного воздуха	АІА263.070	шт	796				I	6,І
		серия 5.904-34							
	2. Решетки жалюзийные неподвижные секционные	СТД302	шт	796				2	І,І3
		ТВ36-І5І7-84							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

т.п.903/І-290.9І-0В.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Решетки щелевые регулирующие	PI50	шт	796				2	0,26
		серия I.494-10							
	4. Дефлектор ϕ 315	ДЗ15.00.000	шт	796				3	8,3
	ϕ 630	ДЗ15.00.000-03	шт	796				2	46,5
		серия 5.904-45							
	5. Узел прохода общего назначения ϕ 315	УП1-02	шт	796				3	57,4
	ϕ 630	УП2-17	шт	796				2	116,3
		серия 5.904-45							
	6. Вставка гибкая	А1А.264.070	шт	796				1	1,93
		серия 5.904-34							
	7. Сетка металлическая № 10	ГОСТ3826-82	м2	055				0,7	
	8. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74*, круглого сечения								
	$b=0,5$ мм ϕ 160		м	006				4	
	$b=0,6$ мм ϕ 400		м	006				10	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

т.п.903-1-290.91-0В.С0

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б=1,4 мм ϕ 315		м	006				2	
	ϕ 630		м	006				4	
	9. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74* на сварке								
	прямоугольного сечения б=1,4 мм 400x400		м	006				5	
	10. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-74, круглого сечения								
	б=0,5 мм ϕ 100		м	006				1,5	
	ϕ 125		м	006				10	
	б=1,4 мм ϕ 315		м	006				4	
	11. Заглушка питомерного лючка	СТД8281А	шт	796				2	0,06
		ТУ36-461-84							
	12. Тяга регулируемая l=400 мм	ЗТЯ-03	шт	796				2	0,3
		серия 5.904-I							
	13. Хомут для крепления воздуховодов	ХХ-12	шт	796				2	0,98
		серия 5.904-I							
	14. Конструкция теплоизоляции воздуховодов, комплектно:								

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

т.п.903-I-290.9I-0B.CO

Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тжд, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4.1. Плиты минераловатные на синтетическом связующем б=60 мм	ГОСТ 9573-82	м3	113				0,6	
	I4.2. Стеклоткань	33-100 ГОСТ 19170-73	м2	055				11,7	
	I4.3. Битумный лак	БТ-577 ГОСТ 5631-79	м2	055				12	
	I5. Расширитель	7314-1-87	шт	796				1	

Инд. № подл. Подпись и дата
Инд. № инв. инв. №

Привязан

Инд. №

т.п.903-1-290.91-0В.С0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой (противопожарный) -ВІ-								
	I. Счетчик холодной воды	СТВ-65	шт	796		42I32I2474		I	I4,5
		ТУ-25-330087-8I							
	2. Манометр общего назначения РуI (I0)	ОБМ-I00	шт	796		42I2I0		I	0,92
		ГОСТ8625-77							
	3. Клапан запорный проходной муфтовый	I5ч8п2							
	Ру=I,6(I6)	Каталог	шт	796		3722I1I0I2		2	0,75
	∅ I5	ЦКБА	шт	796		3722I2I020		4	I,75
	∅ 25		шт	796		3722I3I035		2	2,7
	∅ 32		шт	796		3722I4I020		I	5,8
	∅ 50		шт	796					
	4. Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем фланцевая	30ч476р							
	с ручным управлением Ру=I(I0) с ответными фланцами	Каталог ЦКБА							

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			Привязан		
Ив. №					
Н.отд.	Акчурин	<i>Акчурин</i>	ТП 903-I-290.9I-ВК.СО		
Н.кон.	Малыгина	<i>Малыгина</i>			
Гл.сп.	Киселева	<i>Киселева</i>			
Н.гр.	Шилова	<i>Шилова</i>	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации		
Инж.Пр.	Архипова	<i>Архипова</i>			
			Стадия	Лист	Листов
			РП	I	12
ГПИ "Нижегородский САИТЕХПРОЕКТ"					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	по ГОСТ 12820-80	Ø 50	шт	796		3721121023		2	24,12
		Ø 80	шт	796		3721121024		3	41,80
	5. Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра, латунный Ру=1,6(16)	Ø 15							
			шт	796		3712226011		1	0,26
	6. Кран пожарный Ø 50 в комплекте:		шт	796				3	
	6.1. Клапан запорный пожарный, проходной, с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру1(10)	Ø 50							
			шт	796		3712141012		1	2,80
	6.2. Головка соединительная муфтовая								
			шт	796				1	0,22
	6.3. Головка соединительная рукавная								
			шт	796				2	0,38
	6.4. Ствол ручной для внутреннего пожарного крана со срыском 16 мм								
			шт	796				1	1,80
	6.5. Рукав пожарный напорный льняной нормальный Ру1,2 МПа	ℓ=20 м Ø 50							
			шт	796				1	6,80

Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-290.91-ВК.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изго.овитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Огнетушитель углекислотный ручной	ОУ-2 ГОСИ7276-77	шт	796				6	7,0
	8. Огнетушитель пенный жидкостный химический	ОХП-10 ТУ-22-4720-80	шт	796				3	14,5
	Горячей воды - ТЗ -								
	I. Клапан запорный проходной, муфтовый, латунный Рy=1,6(16) ϕ 25	15Б16к Каталог ЦКБА	шт	796		3712121002		1	0,78

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-290.91-ВК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный -ВІ-								
	1. Смеситель	СМ-Ум-НИС	шт	796				I	
		ГОСТ25809-83							
	2. Смеситель для душевой установки со стационарной душевой трубкой и сеткой	СМ-Д-СТ	шт	796				2	
		ГОСТ25809-83							
	3. Подвеска	ПТ-57-200	шт	796				10	1,40
		ГОСТ16127-78							
	4. Подвеска	ПТ-89-400	шт	796				I	1,90
		ГОСТ16127-78							
	5. Опора подвижная	АІ4Б344.000-	шт	796				I	2,30
		-02 серия							
		3.900-9 в.І							

Инва. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инва. №			

ТП 903-І-290.9І-ВК.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Трубопровод из стальных водопроводных труб оцинкованных гладкообрезных легких, предназначенных под накатку резьбы								
	по ГОСТ 3262-75*		м	006				18,0	1,08
	ϕ 15		м	006				3,0	1,45
	ϕ 20		м	006				12,0	2,02
	ϕ 25		м	006				12,0	2,64
	ϕ 32		м	006				30,0	4,14
	ϕ 50		м	006					
	7. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб легких по ГОСТ 3262-75*								
	ϕ 80		м	006				25,0	7,34
	8. Рукав В(П)-10-25-36-У	ГОСТ18698-79	м	006				40,0	0,73
	9. Конструкция теплоизоляционная, комплектно:								
	9.1. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 б=40 мм	ТУ36-1695-79	м3	II3				0,10	
	9.2. Стеклопластик рулонный	РСТ-ТУ6-II-145-80	м2	055				3,00	
	9.3. Проволока стальная низкоуглеродистая 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,20	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-290.9I-BK.CO

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Закладная конструкция	43КЧ-6-87	шт	796				1	
	Горячей воды -ТЗ-								
	1. Подвеска	ПТ-32-50 ГОСТ I6127-78	шт	796				2	1,2
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб гладкообрезных легких предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75*								
	∅ 15		м	006				35,0	1,08
	∅ 20		м	006				6,0	1,45
	∅ 25		м	006				18,0	2,02
	3. Конструкция теплоизоляционная, комплектно:								
	3.1. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 б=40 мм	ТУ36-1695-79	м3	113				0,02	
	3.2. Стеклопластик рулонный	РСТ-ТУ6-11-145-80	м2	055				0,60	

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТП 903-I-290.9I-BK.CO

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.3. Проволока стальная низкоуглеродистая 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,05	
	Канализация								
	Бытовая -KI- (вариант с чугунными трубами)								
	1. Унитаз, комплект:	УН ТЦ	комп	67I				I	
		ГОСТ22847-85							
	1.1. Бачок низкорасположенный	ГОСТ2I485.4-	шт	796				I	
		-76							
	2. Умывальник, комплект:	ГОСТ23759-85	комп	67I				3	
	2.1. Сифон с выпуском	ГОСТ234I2-79	шт	796				3	
	2.2. Смеситель	ГОСТ25809-83	шт	796				3	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-290.9I-BK.CO

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Раковина стальная эмалированная, комплект:	ГОСТ24843-81	компл	671				I	
	3.1. Сифон - ревизия	ГОСТ6924-73	шт	796				I	
	3.2. Смеситель	ГОСТ19802-74	шт	796				I	
	4. Раковина лабораторная керамическая фланцевая с решеткой P030x022 ФР	ГОСТ10486-82	шт	796				I	
	5. Трап	T50	шт	796				2	4,70
		ГОСТ1811-81							
	6. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80	ТЧК-50	м	006				I2,0	5,90
		ТЧК-100	м	006				I4,0	I3,40
	Бытовая -КГ-								
	(вариант с пластмассовыми трубами)								
	I. Унитаз, комплект:	УН ТЦИ	компл	671				I	
		ГОСТ22847-85							

Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-290.91-ВК.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I. Бачок низкорасположенный	ГОСТ21485.4-							
		-76	шт	796				I	
	2. Умывальник, комплект:	ГОСТ23759-85	комп	67I				3	
	2.1. Сифон с выпуском	ГОСТ23412-79	шт	796				3	
	2.2. Смеситель	ГОСТ25809-83	шт	796				3	
	3. Раковина стальная эмалированная, комплект:	ГОСТ24843-8I	комп	67I				I	
	3.1. Сифон-ревизия	ГОСТ6924-73	шт	796				I	
	3.2. Смеситель	ГОСТ19802-74	шт	796				I	
	4. Раковина лабораторная керамическая фланцевая с решеткой P030x022 ФР	ГОСТ10486-82	шт	796				I	
	5. Трап	T50	шт	796				2	4,70
		ГОСТ1811-81							
	6. Опора для крепления к полу	A14B.325.000	шт	796				I	0,38
		-15 серия							
		4.900-9							
	7. Опора для крепления к полу	A14B.325-000	шт	796				I	0,63
		-22							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-290,9I-BK.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Опора для крепления к полу	AI4B.325-000	шт	796				I	0,67
		-23							
	9. Опора для крепления к полу	AI4B.325.000	шт	796				2	0,7I
		-24							
	10. Опора для крепления к полу	AI4B.325.000	шт	796				I	0,69
		-26							
	11. Опора для крепления к полу	AI4B.325.000	шт	796				I	0,77
		-28							
	12. Опора вертикальная	AI4B.326.000	шт	796				3	2,43
		-0I серия							
		4.900-9							
	13. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77								
		∅ 50	м	006				12,0	0,445
		∅ 100	м	006				14,0	1,225

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-290.9I-BK.CO

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Дождевая -К2- (вариант с чугунными трубами)								
	I. Воронка водосточная	ВР-I	шт	796				2	
	2. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 ϕ 100	ТЧК-100	м	006				18,0	13,40
	Дождевая -К2- (вариант с пластмассовыми трубами)								
	I. Воронка водосточная	ВР-I	шт	796				2	
	2. Опора вертикальная	А14Б326.000-01	шт	796				6	2,43
	3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77	ТЧР-ПНД-100-1	м	006				18,0	1,225

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТП 903-I-290.9I-BK.CO

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производственная -КЗ-								
	I. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб по ГОСТ 10704-76	ϕ 20x2,0	м	006				1,50	0,888
		ϕ 57x2,5	м	006				2,0	3,360

Ив. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Приказ			
Ив. №			

ТП 903-I-290.9I-ВК.С0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Аппараты напряжением до 1000В								
I	Переключатель	ТУ16-642.046-86							
		ПКУЗ-14-							
		C2001У3	шт	796		342825		5	
	Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В								
2	Шкаф управления для ВДУ-3	ЭМ1.С0	комп	000				I	
	Маркировочная надпись 9А								
3	Ящик управления однофидерный 360В	ОСТ160.800.							
	Маркировочная надпись 5А	876-8I							
		ЯБ111-2674							
		УХЛЧ	шт	796		343546		I	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
т.п. 903-I-290.91-ЭМ.С0		
Спецификация оборудования т.п. 903-I-290.91-ЭМ.С0	Стедня	Лист
	р.п. I	7
	ГПИ "Нижегородский САНТЕХПРОЕКТ"	
	Г.И. Гусева	<i>[Signature]</i>
	Н. Отд. Сальмино	<i>[Signature]</i>
Н. кон. Карякина	<i>[Signature]</i>	
Гл. сп. Латынцев	<i>[Signature]</i>	
Н. гр. Попкова	<i>[Signature]</i>	
В. инж. Бобрынина	<i>[Signature]</i>	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4	Ящик управления однофидерный 380В Маркировочная надпись I4A	OCTI60.800.								
		876-8I								
		Я5I4I-2674								
		УХЛЧ	шт	796		343546		I		
5	Ящик управления двухфидерный 380В Маркировочная надпись IA	OCTI60.800.								
		876-8I								
		Я5I14-2974								
		УХЛЧ-29	шт	796		343546		I		
6	Ящик управления двухфидерный 380В Маркировочная надпись 3A	OCTI60.800.								
		876-8I								
		Я5I15-3574								
		УХЛЧ-35	шт	796		343546		I		
7	Ящик управления трехфидерный 380В Маркировочная надпись 6A	OCTI60.800.								
		876-8I								
		Я5I29-3074								
		УХЛЧ	шт	796		343546		I		
	Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В									
	Шкафы									

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-290.9I-ЭМ.СО

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Вводно-распределительное устройство:	ТУ36-1002-80							
	Вводная панель с предохранителями ПН2-250 - 2 шт. ток плавкой вставки 200А - 2 шт	ВРУ1-II- 10УХЛ4	шт	796		34343620II		I	
	Распределительная панель с предохранителями ПН2-100-10 шт ток плавкой вставки 80А - I шт. 40А - I шт. 3I,5А - 8 шт	ВРУ1-47- 00УХЛ4	шт	796		343436219I		I	
	Распределительная панель с предохранителями ПН2 -100 - 10 шт. ток плавкой вставки 80А - I шт., 50А - I шт.; 3I,5А - 8 шт.	ВРУ1-48- -04УХЛ4	шт	796		34343622II		I	
	Маркировочная надпись ЩР								
	Пункты силовые								
9	Пункт распределительный на 380В переменного тока, вводной выключатель вверху А37264У3 250А, фидерные выключатели АЕ2046 I2,5А №3,4 АЕ2046 I0А № I,2,5,6,7,8,9,10	ТУ16-536.6I0 -82 ПРИ1-7078- 54У3							
	Маркировочная надпись ИПР					3434II		I	
	Ящики								
10	Я щ и к Маркировочная надпись IQS	ТУ16-536.007- 72 ЯВЩЗ-63У2	шт	796		343422		1	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

т.п. 903-I-290.9I-ЭМ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изоляторы								
II	Изолятор фарфоровый	ГОСТ20419-78	шт	796		349350		3	
		A632							
	Кабельные изделия								
	Кабель 0,66 кВ круглый	ГОСТ16442-80							
I2	3x6+1x4	АВВГ	км	008		352222II00		0,140	
I3	3x4+1x2,5		км	008		352222II00		0,120	
I4	4x2,5		км	008		352222II00		0,370	
I5	3x2,5		км	008		352222II00		0,030	
I6	2x16		км	008		352222II00		0,030	
I7	2x2,5		км	008		352222II00		0,170	
I8	Провод 380В	ГОСТ6323-79*							
	1x1	ПВ1	км	008		355II30I0308		0,040	
I9	Провод 380В	ГОСТ6323-79*	км	008		355III3030302		0,025	
	1x1	ПВ3							
	Кабель 0,66кВ	ГОСТ1508-78Е							
20	14x2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,030	
21	10x2,5		км	008		3563440I00		0,070	
22	5x2,5		км	008		3563440I00		0,055	

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

Т.П.903-1-290.91-ЭМ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	4x2,5		км	008		3563440100		0,045	
	Материалы и изделия								
24	Шина алюминиевая прямоугольная 5x40	ГОСТ15176-84	кг	166		181121		1	
25	Рукав негерметичный	ТУ22-5570-83							
		РЗ-ЦХ-III22У1	м	006		4633854152		20	
26	Канат стальной 8,3-Г-I-H-1568 (160)	ГОСТ2688-80							
			км	008		125200		0,036	

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 903-I-290.9I-ЭМ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
Электроустановочные изделия									
Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами для открытой установки 220В									
27	6,3А одноместная	05.1.2-04	шт	796		346442		I	
28	10А одноместная	05.1.2-13	шт	796		346442		I	
Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки 220В									
29	25А для бытовых электроплит	05.2.2-05	шт	796		346432		I	
Изделия заводов Главэлектромонтажа									
30	Стойка кабельная	KII50цУТ1,5	шт	796		34496250II		I5	
31		KII51цУТ1,5	шт	796		344962502I		9	
32		KII52цУТ1,5	шт	796		344962503I		I4	
33	Полка кабельная	KII60цУТ1,5	шт	796		3449625II4		5I	
34		KII61цУТ1,5	шт	796		3449625124		27	
35		KII63цУТ1,5	шт	796		3449625I44		27	
36	Полвеска	KII65цУТ1,5	шт	796		3449625424		20	
37		KII67цУТ1,5	шт	796		3449625444		10	
38	Соединитель перегородок	KI68У3	шт	796		34496255II		60	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТП 903-I-290.9I-ЭМ.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	Лоток прямой шириной 100	НЛ10-П1,87УЗ	шт	796		3449615225		30	
40	200	НЛ20-П1,87УЗ	шт	796		3449615255		6	
41	400	НЛ40-П1,87УЗ	шт	796		3449615285		24	
42	Прижим	НЛ-ПРУЗ	шт	796		3449615451		210	
43	Держатель	НЛ-ДУЗ	шт	796		3449615511		8	
44	Скоба	К1157цУТ1,5	шт	796		3449625314		76	
45	Ввод гибкий	К1085УЗ	шт	796		3449650106		9	
46		К1087УЗ	шт	796		3449650108		2	
47	Ящик протяжной	К655У2	шт	796		3464741071		1	
48	Стойка	К314УХЛ2	шт	796		3449628021		9	
49	Профиль зетовый	К241У2	шт	796		3449626194		2	
50	Профиль	УСЭК51У3	шт	796		3449626512		3	
51	Болтовой соединитель	УСЭК77-1У1	шт	796		3449626771		12	
52		УСЭК78У1	шт	796		3449626811		12	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-290.91-ЭМ.С0

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	АППАРАТЫ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В								
I	Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "пуск"	ТУ16-642. О15-84 КЕО11.У3	шт	796		342842		5	
2	Кнопка, исполнение 2 толкатель черный "стоп"	ТУ16-642 О15-84 КЕО11У3	шт	796		342842		3	
3	Реле промежуточное 220В, 50Гц контакты 4з +4р	ТУ16-523 622-82 ПЭ-36-144У3	шт	796		3425154031		7	
4	Реле времени 220В, 50 Гц	ТУ16-647. О36-86 РКВ11-33- -111УХЛ4	шт	796		342539		I	

Изм. №
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан		
Изм. №		
ТИП 903-1-290.91-ЭМ1.С0		
Г.ИП. Гусева	И.И.И.	Спецификация оборудования (для ВДПУ-3) Стадия: РП Лист: I Листов: 4 ГПИ "Нижегородский САПТЕХПРОЕКТ"
Н.отд. Шальминов	И.И.И.	
Н.кон. Карякина	И.И.И.	
Гл.сп. Латынцев	И.И.И.	
Н.гр. Попкова	И.И.И.	
В.инж. Бобрынина	И.И.И.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Пускатель электромагнитный 220В, 50 Гц номинальный ток тепловых элементов реле I2,5 А	ТУ16-644 005-84 ПМА-32I2ПУЗВ	шт	796		3427443222		3	
6	Переключатель пакетный, исполнение Ш	ТУ16-642. 05I-86 ППЗ-16/НЗУЗБ	шт	796		34246I		I	
7	Выключатель пакетный, исполнение Ш	ТУ16-642. 05I-86 ПВЗ-40УЗБ	шт	796		34246I		I	
8	Переключатель	ТУ16.526. I28-78 ПМОФ90-777777 /-Д50УЗ	шт	796		342829		I	
9	Тумблер	УСО.360. 075ТУ ТВ2-I	шт	796				I	
10	Звонок 220В, 50 Гц	ТУ16-739, 059-76 ЗВП220	шт	796		5755958		I	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-290.9I-ЭМИ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I1	Светосигнальная арматура. Зеленый	TU16-535. 68I-76 АСЛИУ2	шт	796		34618I		8	
I2	Светосигнальная арматура. Оранжевый	TU16-535. 68I-76 АСЛИУ2	шт	796		34618I		2	
I3	Предохранитель с вставкой ВТФ-6У3	TU16-52I 037-75 ППТ-10У3	шт	796		342440		4	
I4	Предохранитель Блок зажимов	TU16-52I. 010-75 НПН2-60-0У3 TU16-526. 108-75	шт	796		342422		9	
I5		БЗН19-213120 3000У2	шт	796		346480		I	
I6		БЗН19-253120 5С00У2	шт	796		346480		I	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взвм. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 903-I-290.9I-ЭМI.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
I7	Провод 380В IxI	ГОСТ6323-79*							
		ПВЗ	км	008		355II3030302		0,150	
	ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА								
I8	Профиль С-образный	KI01/2У2	шт	796		344962604I		3	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-290.9I-ЭМИ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Оборудование светотехническое								
I	Светильник подвесной с лампой накаливания до 100Вт	НСП02х100/ Р5I-04У5 ОСТ16.0535. 046-79	шт	796		346II1058I		7	
2	Светильник подвесной с лампой накаливания до 100 Вт с сеткой	НСП1х100- -234У3 ТУ16-545.340- -8I	шт	796		346IIIII3I		3/4	
3	Светильник настенный с лампой накаливания до 60 Вт	ПСХ-60МУ3 ТУ16-535.360- -74	шт	796		346II1018I		3	
4	Светильник люминесцентный подвесной для крепления на коробе с экранирующей пластмассовой решеткой 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/ 2х36-Д20- 07УХЛ4 ТУ16- 676.076-84	шт	796		346II2		25	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Указания по привязке проекта

Для варианта решения входа в здание котельной для $t = -40^{\circ}\text{C}$ вычеркнуть данные в числителе

			Привязан			
Изм. №						
			т.п.903-1-290.91-30.С0			
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>	Спецификация	Стадия	Лист	Листов
Н.отд	Цальмина	<i>Цальмина</i>	оборудования	Е1	I	6
Н.кон	Карякина	<i>Карякина</i>		ГПИ "Нижегородский САНТЕХПРОЕКТ"		
Гл.сп	Латынцев	<i>Латынцев</i>				
Н.гр.	Попкова	<i>Попкова</i>				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Светильник люминесцентный подвесной для крепления на монтажный профиль с экранирующей пластмассовой решеткой 2x40 Вт	ЛСП02-2x40/ 2x36-Д20- -07УХЛ4 ТУ16-676.076 -84	шт	796		346112		1	
6	Светильник люминесцентный потолочный с отражателем и рассеивателем 1x40 Вт	ЛПО16-40/Н- -07У4 ТУ16-676.052 -84	шт	796		3461124671		2	
7	Стартер для люминесцентной лампы 220В	80С-220 ГОСТ8799-75	шт	796		3469220003		54	
8	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности 40Вт	ЛБ-40-1 ТУ16-545.264 -79	шт	796		3467131135		54	
Материалы и изделия									
	Лампа накаливания общего назначения 215-225В	ГОСТ2239-79							
9	60Вт	Б215-225-60	шт	796		3466113108		3	
10	100Вт	Б215-225-100	шт	796		3466115108		10/11	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-290.91-30.С0

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель 0,66кВ круглый	ГОСТ I6442-80							
II	2x2,5	АВВГ	км	008		352222 I I 09		0,15	
I2	2x6	АВВГ	км	008		352222 I III		0,05	
	Провод 380В	ГОСТ 6323-79*							
I3	1x2,5	АПВ	км	008		3551330 I I 2		0,30	
	Провод 380В	ГОСТ 6323-79*							
I4	2x2,5	АППВ	км	008		3553330 I 0 I		0,10	
I5	3x2,5	АППВ	км	008		3553330 I 0 4		0,05	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-290.91-30.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	Электроустановочные изделия								
	Выключатель для открытой установки однополюсный 220В								
I6	6,3А с клавишным приводом степень защиты УР44	02.1.1-03	шт	796		346426		3/4	
I7	Выключатель для скрытой установки однополюсный с клавишным приводом 220В	02.1.2-03	шт	796		346422		13	
I8	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами для скрытой установки 220В, 6,3А одноместная	05.1.3-01	шт	796		346443		7	
I9	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами для открытой установки 10А, 42В без заземляющего контакта одноместная степень защиты УР43	05.2.2-01	шт	796		346432		3	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I-290.9I-30.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Изделия заводов Главэлектро монтажа								
	Ящик с понижающим трансформатором								
20	220/12В	ТУ36-63I-84 ЯП-0,25-2IУ3	шт	796		343429504I		I	
21	220/36В	ЯП-0,25-233	шт	796		343429506I		I	
22	Кронштейн	У116У3 ТУ36-2240-80	шт	796		346473102I		3/4	
23	Короб	КЛ-1У3 ТУ36-13-80	шт	796		346473401I		30	
24	Заглушка	КЛ-3У3	шт	796		346473411I		14	
25	Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3 ТУ36-13-80	шт	796		346473431I		38	
26	Держатель	У25МУ3 ТУ36-1459-82	шт	796		346473121I		7	
27	Подвес	К982У3 ТУ36-1459-82	шт	796		346473303I		7	
28	Профиль зетовый	К239У2 ТУ36-1434-82	шт	796		344962619I		2	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №

ТП 903-I-290.9I-30.С0

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Уголок	УСЭК55У3	шт	796		3449626552		I	
		ТУ36-2355-80							
30	Полоса	УСЭК56У3	шт	796		3449626562		2	
		ТУ36-2355-80							
31	Шайба	УСЭК76У1	шт	796		3449626761		4	
		ТУ36-2355-80							
32	Втулка	Л83УХЛ2	шт	796		3449956021		7	
		ТУ36-1436-80							
33	Коробка	Л48УХЛ3	шт	796		3464747011		25	
		ТУ36-2549-83							
34	Коробка	У194МУХЛ2	шт	796		3464745231		40	
		ТУ36-1882-82							

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-290.91-30.С0

Лист
6

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Средства связи.								
I	Телефонный аппарат	ТА-II46	шт	796		6654II2830		I	
		РГО2I8059ТУ							
2	Громкоговоритель абонентский	"Тайга-304"	шт	796		65862I3034		2	
		РГО2I8.054ТУ							
3	Электромеханические часы	"Янтарь"	шт	796				2	
4	Коробка распределительная	KPT-10	шт	796		529622320207		I	
		ГОСТ8525-78							
5	Коробка ограничительная	УК-2Р-0,5-30	шт	796		529533324008		2	
		ГОСТI0040-75							

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Изм. №		
ТП 903-I-290.9I -СС.СО		
Студия	Лист	Листов
РП	I	3
Спецификация оборудования		ГПИ "Нижегородская САТЕЛЛИТ-СЕРТ"
ГПИ	Гусева	<i>Гусева</i>
Нач.от	Шальмино	<i>Шальмино</i>
Инж.	Пятунина	<i>Пятунина</i>

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Коробка ответвительная	УК-П	шт	796				1	
7	Розетка штепсельная	РШР-I ТУ-45623. 647.001-73	шт	796				2	
8	Комплект переговорного громкоговорящего устройства	ПУ-I	шт	796				2	
Кабельные изделия.									
9	Кабель телефонный емк. 10x2x0,5 мм	ТПП ГОСТ22.498. 77	км	008		3572110114		0,010	
10	Провод телефонный емк. 1x2x0,5 мм	ТПП ГОСТ20575-75	км	008		3572110102		0,060	
11	Провод для радификации емк. 2x1,2 мм	ПТПЖ ГОСТ10254-75	км	008		3575510102		0,040	
12	Провод для радификации емк. 2x0,6 мм	ПТПЖ ГОСТ10254-75	км	008		3575510101		0,030	
(Радио для варианта с кабельным радиоводом)									

Уин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-290.9I

СС.СО

Лист

2

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Провод для радиофикации емк. 2xI,6	ПРША ТУ16.505.755-80	км	008				0,010	
	(Радио для варианта с воздушным радиовводом)								
I4	Проволока стальная	СТ-4	м/кг					I60/I6	
I5	Проволока стальная перевязочная Д=2,5 мм		кг					0,5	
I6	Провод одножильный трансляционный емк. IxI,8 мм	ППЖ ГОСТ10254-75	км	008				0,010	
	Монтажные материалы								
	(Радио для варианта с воздушным радиовводом)								
I7	Радиостойка габ.0,8	РС1-1600	шт	796				I	
I8	Изоляторы	РФ0-10	шт	796				5	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-290.9I

-СС.С0

Лист
3

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I. Электроаппаратура									
I	Сирена сигнальная	СС-I	шт	796				2	
		ТУ25-05.044							
		-76							
2. Провода									
2	Провод монтажный сеч. 1x1,0 мм ²	ПВ-3	км	008		355II30I00		0,010	
		ГОСТ6323							
3	Провод телефонный сеч. 1x2x0,5 мм ²	ТРВ	км	008		357II20I00		0,070	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. име. №

Привязан								
Име. №								
ТП 903-I-290.91-АП.СО								
Спецификация оборудования		<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	I	3
Стадия	Лист	Листов						
РП	I	3						
Гип	Гусева	<i>Гусева</i>						
Нач.от	Шальмино	<i>Шальмино</i>						
Инж.	Пятунина	<i>Пятунина</i>						

Лл. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Монтажные материалы								
4	Коробка ответвительная	УК-П ГОСТ10040-75	шт	796				8	
5	Щиток квартирный	ЩК-12	шт	796				2	
6	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш-10 ТУ22-5570- -87	м	006				5	

Инва. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТП 903-1-290.91-АПС.СО

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Извещатель пожарный	ИПИ05-2/1 ТУ25-09.1-83	шт	796				14	
2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	ППК00051-1-2 "УОТС-М"	шт	796				2	
	Монтажные изделия								
3	Скоба (для установки сирены СС-1)	С-19 ТКЧ-3485-79	шт	796				2	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 903-1-290.91-АПС.СО

А.л. 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Электроплитка бытовая с двумя чугунными электроконфорками, потребляемая мощность - 1,2 кВт, напряжение - 220В	тип ЭПЧ-2-20/ /220 ГОСТ I49I9-83*E	шт	796		346810		I	
2	Холодильник бытовой "Кристалл-4", абсорбционный, внутренний объем - 140 дм ³ , обычной комфортности, вида климатического исполнения 4ХЛ4.2, мощность 1,7 кВт	тип АШ-140 ГОСТ I63I7- -76*E	шт	796		515620		I	не более 53,2
3	Электроволоннагреватель. Вместимость - 15 дм ³ , мощность 1,6 кВт	тип ЭВЕО ГОСТ 23110- -84*E	шт	796		346878		I	не более 8,25
4	Электросушитель для рук, мощность - 1,6 кВт	тип ЭС-2 ГОСТ 25178-82*	шт	796		346878		4	5,2
5	Шкаф деревянный, запираемый, односторонний число отделений - 3, ширина каждого отделения - 330 мм	тип ДД-33.3 ГОСТ 22415-77	шт	796				2	
6	Шкаф деревянный запираемый односторонний, число отделений - 2 ширина каждого отделения - 330 мм	тип ДД-33.2 ГОСТ 22415-77	шт	796				I	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
т.п. 903-I-290.9I AP.CO		
Спецификация оборудования		Студия Лист Листов PI I 2
Г.И. Гусева Н.отд. Силькунов Н.кон. Морозов Г.л.сп. Погорельский Н.гр. Сакулинская Арх. И. Федкина		Г.И. "Нижегородский САНТЕХПРОСЭКТ"

Лл. 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Лкаф металлический, запираемый односторонний, вентилируемый, число отделений - 2, ширина каждого отделения - 330 мм	тип МД-33.2 ГОСТ22414-77	ш	796				2	

Инв. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 903-I-290.9I AP.CO

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	<u>ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ</u>								
	I. Котлы "Факел" № I,2								
	Температура сетевой воды 70°C перед котлом								
В1	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой У № 2 ОСТ 25.1281-87	ТТУ41240141 ГОСТ2823-73	шт	796		43 21221514		2	
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ41240141 ГОСТ2823-73	шт	796		43 21221514		I	
	Температура омагниченной воды 20°C до и 30°C после калориферов подогрева								
В2	Термометр. Пределы измерения от -35 до +50°C Комплектно с оправой П №3 ОСТ 25.1281-87	ТТП21240163 ГОСТ2823-73	шт	796		43 21221103		4	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
ТП 903-I-290.91 - АТМ.СО1		
Гип	Гусева	<i>Мух</i>
Нач.от	Борисов	<i>Ис</i>
Н.конт	Харитонова	<i>Ис</i>
Сл.сп.	Харитонова	<i>Ис</i>
Спецификация оборудования		Стандия Лист Листов РП I 47
		ГПИ "Горьковский САНТЕХПРОЕКТ"

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр. Пределы измерения от -35 до +50°C	ТПП21240163	шт	796		43 21221103		I	
		ГОСТ2823-73							
	Температура сетевой воды 105°C до и 95°C после калорифера подогрева дымовых газов								
B3	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТПП52240163	шт	796		43 21221127		4	
	Комплектно с оправой П № 3 ОСТ 25.1281-87	ГОСТ2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТПП52240163	шт	796		43 21221127		I	
		ГОСТ2823-73							
	Температура дымовых газов до 190°C до и после калориферов подогрева омagnиченной воды.								
B4	Термометр. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУМ6226044I	шт	796		43 21222496		4	
	Комплектно с оправой У №5 ОСТ 25.1281-87	ТУ25-202I, О10-89							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУМ6226044I	шт	796		43 21222496		I	
		ТУ25-202I, О10-89							
	Температура дымовых газов перед дымососом не ниже 70°C								

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист 2

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B5	Термометр показывающий сигнализирующий газовый	ТГП-100ЭК	шт	796		42 III4II72		2	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	TU25-7310.							
	Длина соединительного капилляра 2,5 м.	0070-87							
	Длина погружения термобаллона 315 мм								
	Разрежение дымовых газов 300 Па (30 кгс/м2) в газоходе котла до шибера и перед калориферами подогрева омагниченной воды; 404 Па (40,4 кгс/м2) перед калорифером подогрева дымовых газов;								
	433 Па (43,3 кгс/м2) перед дымососом.								
B6б	Тягомер мембранный показывающий.	ТММ-100	шт	796		42 I2237I06		2	
	Пределы измерения от 0 до 600 Па	TU25-02.							
	Класс точности I,5.	I730-74							
B6а	Кран-переключатель	-	шт	796		-		2	
	заказывается в разделе 2.1 "Серийные изделия"								
	Давление омагниченной воды 0,22 МПа (2,2 кгс/см2) до и 0,19 МПа (1,9 кгс/см2) после калориферов подогрева								

Инв. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I-290.91

АТУ.СО1

Лист
3

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B7	Манометр с радиальным штуцером. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП-4-У- 4 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42 I2I3I883		4	
	Давление сетевой воды 0,65 МПа (6,5 кгс/см ²) перед котлом; 0,5 МПа (5 кгс/см ²) перед калорифером подогрева дымовых газов								
B8	Манометр с радиальным штуцером. Верхний предел измерения 1,0 МПа (10 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП-4-У- 10 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42 I2I3I883		4	
	Содержание в дымовых газах: O ₂ до 5,3%; CO ₂ до 8,8%. Газоход за котлом; за калориферами подогрева омagnиченной воды; перед дымососом								
B9	Комплект оборудования для газовых анализов	КГА-1-1 ОСТ25-1256- -86	комп	761		43 2I3I992I		I	
	Отсутствие потока в трубопроводе омagnиченной воды за калориферами подогрева								

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-1-290.91

- АТМ.СО1

Лист 4

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВЮт	Реле протока		шт	796		-		2	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Вспомогательное оборудование								
	Температура воды 105°C в теплосеть, перед ВДУ-3								
I	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C Комплектно с оправой П № 2 ОСТ 25.1281-87	ТПП52240103 ГОСТ2823-73	шт	796		43 2I22II26		2	
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТПП52240103 ГОСТ2823-73	шт	796		43 2I22II26		I	
	Температура воды 70°C из теплосети; 65°C в сеть Г.В. ; 55°C из сети Г.В.								
2	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой П № 2 ОСТ 25.1281-87	ТПП41240103 ГОСТ2823-73	шт	796		43 2I22III4		3	
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТПП41240103	шт	796		43 2I22III4		I	
	Температура воды 105°C в теплосеть, 70°C из теплосети								

Изн. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изн. №			

Т.П.903-1- 290.91

- АТМ.СОI

Лист
5

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3а	Термопреобразователь сопротивления платиновый (одинарный)	ТСП-0879.5Ц2	шт	796		42 II427I6I		2	
	Номинальная статическая характеристика 50П	82I.425-66							
	Монтажная длина 200 мм	TU25-02.792							
	Материал защитной арматуры ст.08X13	288-80							
	Температура наружного воздуха -40...+30°C	ТСП-0879.5Ц2	шт	796		42 II427022		I	
3б	Термопреобразователь сопротивления платиновый (одинарный)	82I.420-24							
	Номинальная статическая характеристика 50П.	TU25-02.792							
	Монтажная длина 500 мм.	288-80							
	Материал защитной арматуры ст.08X13								
3в	Переключатель выбора точек измерения	-	шт	796		-		I	
(SAIO)	Заказывается в разделе 2 спецификации щитов АТМ.СО2								
3г	Милливольтметр показывающий	Ш 4540/I	шт	796		42 23250625		I	
	Пределы измерения от -70 до +180°C.	TU25-0432.							
	Номинальная статическая характеристика 50П	057-86							
	Температура воды 105°C в теплосеть;								
	70°C из теплосети.								

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №			

Т.П.903-І- 290.91

- АТМ.СОІ

Лист

6

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной. Пределы измерения от 0 до 150°C	ТГ2С-7II	шт	796		42 III35I0I03		I	
	Длина соединительного капилляра 6 м.	ТУ25-73I0.							
	Длина погружения термобаллона 315 мм.	03I-86							
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента								
	Температура воды 55°C из сети Г.В.								
5	Термометр манометрический самопишущий газовый	ТГС-7II	шт	796		42 III3500I06		I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	ТУ25-73I0.							
	Длина соединительного капилляра 2,5 м	03I-86							
	Длина погружения термобаллона 160 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента								
	Температура исходной воды от 5 до 20°C								
6	Термометр манометрический самопишущий газовый	ТГС-7II	шт	796		42 III3500I06		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°C	ТУ25-73I0.							
	Длина соединительного капилляра 2,5 м.	03I-86							
	Длина погружения термобаллона 250 мм.								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента								
7,8	Позиции отсутствуют.								

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

Т.П.903-I- 290.91

- АТМ.СОI

Лист
7

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление конденсата дымовых газов 0,003 МПа (0,03 кгс/см ²) на всасе насоса бака нижний точек								
9	Мановакуумметр с радиальным штуцером Верхний предел измерения 0,3 МПа (3 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МВП4-У- 3 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42 I2I37675		I	
	Давление конденсата дымовых газов 0,2 МПа (2 кгс/см ²) в напорном патрубке насоса бака нижний точек. Давление воды 0,2 МПа (2 кгс/см ²) из теплосети. Давление циркуляционной воды Г.В. 0,2 МПа (2 кгс/см ²) из сети.								
10	Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 4 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42 I2I3I883		3	
	Давление воды до 0,5 МПа (5 кгс/см ²) в сеть Г.В. Давление воды 0,59 МПа (5,9 кгс/см ²) перед ВДПУ-3. Давление воды 0,54 МПа (5,4 кгс/см ²) в теплосеть.								
II	Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерения 1,0 МПа (10 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 26165-82	МП4-У- 10 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42 I2I3I883		3	

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-1- 290.91

АТМ.СО1

Лист
8

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды 0,2 МПа (2 кгс/см ²) из теплосети.								
I2	ГСП. Датчик-реле давления Диапазон настройки от 0 до 0,25 МПа.	ДЛ-0.25 ТУ25.02. I602I7-83	шт	796		42 I872098608		2	
	Давление воды 0,2 МПа (2 кгс/см ²) из теплосети.								
I3	Манометр самопишущий. Верхний предел измерений 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²)	МТС-7II-УХЛ4 ТУ25-02. I0I962-79	шт	796		42 I2I340030I		I	
	Регулирование давления в сети Г.В.								
I4г	Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	
	Трубопровод в теплосеть								
I5а	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-I25- I-a/6-II ГОСТ26969-86 опросный лист № I	шт	796		42 I292		I	
	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-2-a ОСТ25II60-84 опросный лист № I	шт	796		42 I2924I60		2	

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-I- 290.91

АТМ.СОI

Лист
9

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход воды 55,2 м3/ч; 0,59 МПа (5,9 кгс/см2)								
I5в	Дифманометр-расходомер самопидущий с интегратором и дополнительной записью давления. Верхний предел измерения по расходу 63 м3/ч. Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа. Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-71ИИп-2С ТУ 25-7310. 0063-87 опросный лист № I	шт	796		42 I253703809		I	
	Расход воды из сети Г.В. I,5... 3 м3/ч								
I6т	Счетчик турбинный горячей воды Заказывается в тепломеханической части проекта Регулирование расхода сетевой воды к котлам. Перепад давления между коллекторами обратной и прямой сетевой воды 0,08 МПа (0,8 кгс/см2)	-	шт	796		-		I	
	Уровень в баке нижних точек - 100 мм, 900 мм								
I8	Датчик-реле уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25.-02. 08I505-85	шт	796		42 I874007IIO		2	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист
10

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9a	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-3-а ОСТ25И160-84 опросный лист № 2	шт	796		42 I2924I6I		I	
	Уровень в баке умягченной воды IO...220 см.								
I9б	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством с вентильным блоком 2В4.463.018 и комплектом монтажных деталей по чертежам завода.	ДСП-4сг ТУ25-7310. 0063-87 опросный лист № 2	шт	796		42 I25350I60I		I	
	Верхний предел измерения 250 см.								
	Уровень в аккумуляторных баках 50...250 см								
ГВ5в	Прибор регистрирующий ГСП для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала 0...5 мА	РП-160-09 ТУ25-052I. И13-85 (код для заказа	шт	796		42 I742300708		I	
	Шкала от 0 до 400 см.	24.009.00I)							
	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч.								
	Быстродействие 5 с.								
	Блок насосов сетевой воды БНСВ-7								
	Серия 5.903-17 Выпуск I-6								
	Давление обратной сетевой воды 0,2 МПа (2 кгс/см ²) до грязевика; 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²) после грязевика;								

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист II

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0,15 МПа (1,5 кгс/см ²) во всасывающем патрубке насоса.								
СН1	Манометр с радиальным штуцером. Верхний предел измерения 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²), с соединением 00-01-I по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 2,5 кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42 I2I3I883		4	
	Давление обратной сетевой воды 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²) во всасывающем патрубке насосов								
СН2	Манометр электроконтактный Верхний предел измерений 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²)	ЭКМ-IУ- 2,5 кгс/см ² ТУ25.02.3I- 75	шт	796		42 I2I40I02		I	
	Давление обратной сетевой воды 0,65 МПа (6,5 кгс/см ²) в напорном патрубке насоса								
СН3	Манометр электроконтактный Верхний предел измерений 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	ЭКМ-IУ- 10 кгс/см ² ТУ25.02.3I- 75	шт	796		42 I2I40I02		2	
	Регулирование давления подпиточной воды								
СН4г	Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	

Взам. инв. №
Инв. № подл.
Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I- 290.91

АТМ.СО1

Лист
12

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход обратной сетевой воды 55 м3/ч								
СН5т	Счетчик турбинный горячей воды	-	шт	796		-		I	
	заказывается в тепломеханической части проекта								
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-4								
	Серия 5.903-17 Выпуск 3-8								
	Температура воды 65°C в сеть Г.В.								
ГВ1	Термометр манометрический самопишущий газовый	ТТС-711	шт	796		42 III3500I		I	
	Пределы измерений от 0 до 100°C	TU25-7310							
	Длина соединительного капилляра 1,6 м	031-86							
	Длина погружения термобаллона 200 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента								
	Давление 0,037 МПа (0,37 кгс/см2) во всасывающем патрубке насоса.								
ГВ2	Мановакуумметр с радиальным штуцером.	МВП4-У-	шт	796		42 I2I37675		3	
	Верхний предел измерений 0,3 МПа (3 кгс/см2),	3 кгс/см2							
	с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	TU25.02.							
		I80335-84							
	Давление 0,285 МПа (2,85 кгс/см2) в напорном патрубке насоса								

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Т.П.903-1-290.91 - АТМ.СО1

Лист
13

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирм)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ГВ3	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерений 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	ЭКМ-IV- 6 кгс/см ² ТУ25.02.3I- 75	шт	796		42 I2I40I02		3	
	Расход воды Г.В. 4...8 м ³ /ч в сеть								
ГВ4т	Счетчик турбинный горячей воды заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	
ГВ5а	Уравнительный сосуд Уровень воды в аккумуляторных баках 10 ...250 См	СУ-6,3-3-а ОСТ 25II60- -84 Опросный лист № 3	шт	796		42 I2924I6I		I	
ГВ5б	Преобразователь измерения разности давлений с комплектом монтажных изделий 089950I6 с установленными ниппелями и вентильным блоком Верхний предел измерений 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)	Сапфир-22ДД- -2440-0I- УХЛ*3, I- -0,5/0,04МПа -0 5 - В ТУ25-02 720I36-83 Опросный лист № 3	шт	796		42 I28I550800		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист

I4

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подогревателей горячего водоснабжения БПВ-2 Серия 5.903-17 Выпуск 3-7 сетевой. Температура сетевой воды 105°C перед подогревателями								
БП1	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C Комплектно с оправой П № 2 ОСТ 25.1281-87	ТПП52240103 ГОСТ 2823-73	шт	796		43 21221126		I	
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТПП52240103 ГОСТ 2823-73	шт	796		43 21221126		I	
	Температура сетевой воды 70°C после подогревателя. Температура омагниченной воды 30°C перед подогревателями, 65°C после подогревателя. Температура воды 65°C на общем трубопроводе после подогревателей.								
БП2	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой П № 2 ОСТ 25.1281-87	ТПП41240103 ГОСТ 2823-73	шт	796		43 21221121		6	
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТПП41240103 ГОСТ 2823-73	шт	796		43 21221121		I	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т.П.903-1-290.91 - АТМ.СО1

Лист
15

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура воды 65°C после подогревателей								
БП3т	Регулятор температуры прямого действия заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	
	Давление омагниченной воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см2) до и 0,105 МПа (1,05 кгс/см2) после подогревателя								
БП4	Манометр с радиальным штуцером. Верхний предел измерений 0,25 МПа (2,5 кгс/см2) с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 2,5 кгс/см2 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42 I2I3I883		4	
	Давление сетевой воды 0,32 МПа (3,2 кгс/см2) перед подогревателем.								
БП5	Манометр с радиальным штуцером. Верхний предел измерений 0,6 МПа (6 кгс/см2), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 6 кгс/см2 ТУ 25.02. I80335-84	шт	796		42 I2I3I883		2	
БП6т	Регулирование давления воды в аккумуляторные баки Регулирующий клапан заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1-290.91

- АТМ.СО1

Лист
16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок магнитных аппаратов								
	Серия 5.903-10 Выпуск 5-1								
	Давление исходной воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²)								
	перед магнитными аппаратами								
	Давление омагниченной воды 0,24 МПа (2,4 кгс/см ²)								
	после магнитных аппаратов.								
I	Манометр с радиальным штуцером.	МП4-У-	шт	796		42 III3500I		2	
	Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²),	4 кгс/см ²							
	с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	ТУ25.02. 180335-84							
	Блок силикатной обработки воды БСОВ-1								
	Серия 5.903-17 Выпуск 4-1								
	Давление омагниченной воды								
	0,19 МПа (1,9 кгс/см ²) перед фильтром;								
	0,185 МПа (1,85 кгс/см ²) после фильтра;								
	0,22 МПа (2,2 кгс/см ²) перед эжектором.								
	Давление рабочего раствора 0,185 МПа (1,85 кгс/см ²)								
	до и 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²) после фильтра.								

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-1- 290.91

- АТМ.СО1

Лист
17

Лл. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Манометр с радиальным штуцером. Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-I по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 4 кгс/см ² ТУ25.02. ИВ0335-84	шт	796		42 III3500I		5	
2	Расход омагниченной воды 0,002...0,005 м ³ /ч. Ротамер. Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	
	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3 В1 863.00.00.00.00								
	Температура химочищенной воды 30°C перед подогревателем.								
I	Термометр. Пределы измерений от -30 до 50°C Комплектно с оправой П № 3 ОСТ 25.1281-87	ТТ П2 I 240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796		43 2I22II03		I	
Запас	Термометр. Пределы измерения от -30 до 50°C	ТТП2 I 240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796		43 2I22II03		I	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-I-290.91 - АТУ.СОI

Лист
I8

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды 0,01 МПа (0,1 кгс/см ²) во всасывающем патрубке циркуляционного насоса								
2	Мановакуумметр с радиальным штуцером	МВП4-У-	шт	796		42 I2I37675		1	
	Верхний предел измерения 0,3 МПа (3 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	3 кгс/см ² ТУ 25.02. I80335-84							
	Давление химочищенной воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) перед и 0,2 МПа (2 кгс/см ²) после подогревателя.								
	Давление воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) в напорном патрубке подпиточного насоса.								
3	Манометр с радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		42 III35001		4	
	Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	4 кгс/см ² ТУ 25.02. I80335-84							
	Температура химочищенной воды перед гидроэлеватором, после подогревателя.								
48	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТП4116066	шт	796		43 2I22II20		2	
	Комплектно с оправой П № I ОСТ 25.I28I-87	ГОСТ2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТП4116066	шт	796		43 2I22II20		1	
		ГОСТ2823-73							

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т.П.903-1- 290.91 - АТМ.СО1

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление сетевой воды 0,47 МПа (4,7 кгс/см ²) после подогревателя химочищенной воды.								
	Давление химочищенной воды до 0,35 МПа (до 3,5 кгс/см ²) в напорном патрубке циркуляционного насоса.								
51	Манометр с радиальным штуцером. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 6 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42 I2I3I883		2	
	Давление подпиточной воды 0,17 МПа (1,7 кгс/см ²) во всасывающих патрубках подпиточных насосов								
52	Мановакуумметр. Вакуум в деаэрационной колонке от -0,01 до -0,048 МПа (от -0,1 до -0,48 кгс/см ²)	МВП3-У- 5 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84	шт	796		42 I2I37665		1	
53	Вакуумметр показывающий электроконтактный (E1)	ЭКВ-У- 1 кгс/см ² ТУ25.02. 31-75	шт	796		42 I2I45012		1	
54	Давление обратной сетевой воды 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²) Манометр показывающий электроконтактный (E2) Установлен и заказан в блоке насосов сетевой воды БНСВ-7 (см. поз. СН2)	-	шт	796		-		-	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1- 290.91 - АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень в деаэрационной колонке, давление атмосферное, температура до 200°C								
56 (ЕЗ)	Датчик-реле уровня	РОС-30I-I-2.5-200	шт	796		42 I874II80		I	
		Монтаж горизонтальный ТУ25-2408. 0009-88							
	Приточная система ПI.								
	Узел управления.								
	Температура воды 105°C из трубопровода прямой сетевой воды на узел управления								
ОВI	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТПП52240I03	шт	796		43 2I22II26		I	
	Комплектно с оправой П # 2 ОСТ 25.128I-87	ГОСТ2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТПП52240I03	шт	796		43 2I22II26		I	
		ГОСТ2823-73							
	Температура воды 105°C перед калорифером.								
ОВ2	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТПП52240I63	шт	796		43 2I22II27		I	
	Комплектно с оправой П # 3 ОСТ 25.128I-87	ГОСТ2823-73							

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист
2I

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТП5 2 240	шт	796		43 2I22II27		I	
		I63							
	Температура воды 70°C после калорифера, на трубопроводах от отопления и вентиляции к узлу управления								
ОВ3	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТП4 I240I63	шт	796		43 2I22III5		3	
	Комплектно с оправой П № 3 ОСТ 25.I28I-87	ГОСТ2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТП4 I240I63	шт	796		43 2I22III5		I	
		ГОСТ2823-73							
	Температура воды 70°C в трубопровод обратной сетевой воды от узла управления								
ОВ4	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТП4 I240I63	шт	796		43 2I22III4		I	
	Комплектно с оправой П № 2 ОСТ 25.I28I-87	ГОСТ2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТП4 I240I63	шт	796		43 2I22III4		I	
		ГОСТ2823-73							
	Температура воздуха -40°C в секции перед калорифером								
ОВ5	Термометр авиационный жидкостный	ТП-6	шт	796		43 2I22004I		I	
	Пределы измерений от -55°C до +55°C	ТУ25-II.388-							
		76							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист

22

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура воздуха +13°C в приточном воздуховоде	ТТУ2 I26029I	шт	796		43 2I22I504		I	
0B6	Термометр. Пределы измерения от -35 до +50°C	ТУ25-202I-							
	Комплектно с оправой П ОСТ 25, I28I-87	0I0-89							
Запас	Термометр. Пределы измерения от -35 до +50°C	ТТУ2 I26029I	шт	796		43 2I22I504		I	
		ТУ25-202I-							
		0I0-89							
	Температура воздуха -40°C в секции перед калорифером								
0B7	Терморегулирующее устройство	ТУДЭ-I-2	шт	796		42 II240II7		I	
	Пределы регулирования от -60 до +40°C.	ПВ2 Н.0.							
	Длина чувствительной трубки 505 мм. Контакт замыкается при повышении температуры	ТУ 25.02. 28I074-78							
	Температура воды 70°C после калорифера.								
0B8	Терморегулирующее устройство.	ТУДЭ-4	шт	796		42 II240I22		I	
	Пределы регулирования от 0 до 250°C	ПВ2 Н.0.							
	Длина чувствительной трубки 265 мм. Контакт замыкается при повышении температуры.	ТУ 25.02. 28I074-78							
	Давление воды 0,4 МПа (4 кгс/см2) из трубопровода								
	прямой сетевой воды на узел управления								

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист 23

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды 0,39 МПа (3,9 кгс/см ²) на отопление и вентиляцию.								
ОВ9	Манометр с радиальным штуцером. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²) с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 6 кгс/см ² ТУ 25.02. I80335-84	шт	796		42 I2I3I883		3	
	Давление обратной сетевой воды 0,29 МПа (2,9 кгс/см ²) после счетчика; 0,2 МПа (2 кгс/см ²) в трубопровод обратной сетевой воды из узла управления								
ОВ1С	Манометр с радиальным штуцером. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²) с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 4 кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42 I2I3I883		2	
	Расход 2,5 м ³ /ч в трубопроводе воды из узла управления								
ОВ1Т	Счетчик горячей воды Заказывается в технологической части проекта.	-	шт	796		-		1	
	Газоснабжение								
	Температура газа 5°С в узле учета расхода газа в котельную								

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-1-290.91 - АТМ.СО1

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г1	Термометр манометрический самопишущий газовый.	ТГС-711	шт	796		42 III3500106		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°C	TU25-7310.							
	Длина соединительного капилляра 2,5 м.	031-86							
	Длина погружения термобаллона 315 мм.								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента.								
	Перепад давления 10 кПа (0,1 кгс/см ²) до и после фильтра.								
Г2	Дифманометр-перепадомер сильфонный самопишущий в комплекте с соединением I-19 по ГОСТ25164-82	ДСС-711 TU25-7310.	шт	796		42 I253702910		I	
	Предельный номинальный перепад давления и верхний предел измерения 16 кПа.	0063-87							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа.								
	Комплектно поставить вентильный блок								
	Давление газа 4,96 кПа (496 кгс/м ²)								
Г3	Дифманометр-перепадомер сильфонный самопишущий в комплекте с соединением I-19 по ГОСТ25164-82	ДСС-711 TU25-7310.	шт	796		42 I253702910		I	
	Предельный номинальный перепад давления и верхний предел измерения 10 кПа	0063-87							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа.								
	Комплектно поставить вентильный блок.								

Ивл. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

Т.П.903-I- 290.91

- АТМ.СО1

Лист
25

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление газа 4,2...5,0 кПа (420...500 кгс/м ²) к котлам								
Г4	Дифманометр-перепадомер сиффонный показывающий с сигнализирующим устройством с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2 В4.463.018. Предельный номинальный перепад давления и верхний предел измерения 10 кПа. Рабочее избыточное давление 16 МПа Питание ~220 В, 50 Гц.	ДСП-4 ст ТУ25-7310. 0063-87	шт.	796		42 I25350I60I		I	
	Расход газа 222 м ³ /ч в котельную								
Г5т	Счетчик газовый заказывается в тепломеханической части проекта, раздел "Газоснабжение".	-	шт	796		-		I	
	Узел регулировочный (на базе ШРПИ.00 Серия 5.905-II Выпуск I)								
	Давление газа 300 кПа (3 кгс/см ²) на вводе и на байпасе								
I	Манометр показывающий с радиальным штуцером. Верхний предел измерения 600 кПа (6 кгс/см ²), с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	МП4У-6кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42 I2I3I883		2	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист
26

Лл. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление газа 5 кПа на выходе								
2	Напоромер мембранный показывающий	НМП-100	шт	796		42 I2238I07		I	
	Пределы измерения от 0 до 6 кПа	TU25-02.I730-							
	Класс точности I,5	74							
	Планиметр пропорциональный	ППр-I	шт	796				I	
	Планиметр полярный	ПП-М	шт	796				I	
	Планиметр корневой	ПК-I	шт	796				I	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист
27

Лт. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ								
	I. Пакетный переключатель	ПП2-16/н3	шт	796				2	
		УР 56							
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ НА ШИТАХ								
	Выключатель автоматический однополюсный	AK63-1МУ3	"						
	с током отсечки I,5 Ун с расцепителем на номинальный ток	TU16.522-I40-78							
	1. 0,6 А		шт	796				II	
	2. 0,8 А		шт	796				I	
	3. 2,5 А		шт	796				I	
	4. Ревун переменного тока ~220 В, 50 Гц	РВП220	шт	796				I	
	5. Блок питания одноканальный	ГСП22БП-36, I-УХЛЧ-2-I	шт	796				I	
	6. Лампа накаливания 60 Вт	Б220-60-I	шт	796				I	
		ГОСТ2239-79							

Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводная арматура								
	I. Котлы "Факел" № I, 2								
	I. Вентиль запорный Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		37 32III032		6	
		TU26-07-							
		-I429-87							
	2. Вентиль запорный Ду I5 Ру I0 (I00)	I5ч96к	шт	796		37 42III036		6	
		TU26-07-							
		II6I-87							
	2. Вспомогательное оборудование								
	I. Вентиль запорный Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		37 32III032		7	
		TU26-07-							
		I429-87							
	Блок насосов сетевой воды БНСВ-7 Серия 5.903-17 Выпуск I-6								
	Вентиль запорный Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		37 32III032		4	
		TU26-07-							
		I429-87							

Уин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ина. №			

T.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист
29

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-4 Серия 5.903-17 Выпуск 3-8.								
	I. Вентиль запорный Ду15 РуI,6 (I6)	I5кчI8п2 ТУ26-07- I429-87	шт	796		37 32111032		5	
	2. Кран трехходовой Ду15 РуI,6 (I6)	IIБI86к ТУ26-07- I06I-84				37 I22260II		3	
	Блок подогревателей горячего водоснабжения БПГВ-2 Серия 5.903-17 Выпуск 3-7.								
	I. Вентиль запорный Ду15 РуI,6 (I6)	I5кчI8п2 ТУ26-07- I429-87	шт	796		37 32111032		I	
	Установка автоматизированная вакуумная деэрационнo-подпиточная ВДПУ-3 ВП 863.00.00.00.00.								
	I. Вентиль запорный Ду15 РуI,6 (I6)	I5кчI8п2 ТУ26-07- I429-87	шт	796		37 32111032		I	

Мин. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист
30

Лд. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4MI	шт	796		37 I2226007		4	
		TU26-07-							
		I06I-73							
	3. Газоснабжение								
	I. Вентиль запорный Ду15 Ру10 (I00)	I5c96k	шт	796		37 42III036		2	
		TU26-07-							
		II6I-87							
	Узел регулировочный (на базе ШРП I.00 Серия 5.905-II Выпуск I).								
	I. Вентиль запорный Ду6 Ру2,5 (25)	I5cI36kI	шт	796		37 42III036		2	
		TU26-07-							
		II6I-87							
	Кабели и провода								
	I. Котлы "Факел" № I, 2								
	I. Кабель АКВВГ 5х2,5 ГОСТ I508-78*E		км	008		35 63440I32		0,039	
	2. Кабель РВШЭ-I 2х0,5 ТУ I6.505.45I-73		км	008				0,022	

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №			

Т.П.903-I-290.91

ATM.COI

Лист
3I

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод 380 ГОСТ 6323-79								
3.	ПВИ I,0		км	008		35 5II30I03		0,008	
4.	АПВ Ix2,5		км	008		35 5II30I07		0,270	
5.	Провод стальной ПСО-4		км	008				0,011	
	2. Вспомогательное оборудование								
	Кабель ГОСТ I508-78*E								
1.	КВВГ 4xI,0		км	008		35 63I40III		0,098	
2.	АКВВГ 4x2,5		км	008		35 63440I3I		0,090	
3.	АКВВГ 7x2,5		км	008		35 63440I33		0,05I	
4.	АКВВГ IOx2,5		км	008		35 63440I34		0,055	
5.	Провод ПВИ I,0 380 ГОСТ6323-79		км	008		35 5II30I03		0,026	
6.	Провод стальной ПСО-4		км	008				0,0055	
	Блок насосов сетевой воды БНСВ-7								
	Серия 5.903-I7 Выпуск I-6								
	1. Провод ПВИ I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II30I03		0,009	
	2. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,0005	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-I- 290.91 - АТМ.СОI Лист 32

Лт. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-4								
	Серия 5.903-17 Выпуск 3-8								
	1. Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 51130103		0,018	
	2. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,003	
	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3								
	Б1 863.00.00.00.00								
	1. Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 51130103		0,070	
	2. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,012	
	Приточная система								
	Провод 380 ГОСТ 6323-79								
	1. ПВ1 1,0		км	008		35 51130103		0,021	
	2. АПВ 1x2,5		км	008		35 51130107		0,012	
	3. Провод стальной ПСО-4		км					0,0025	
	3. Газоснабжение								
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е								
	1. АКВВГ 4x2,5		км	008		35 63440131		0,002	

Инд. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-1-290.91

- АТМ.СО1

Лист
33

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель ГОСТ 1507-78*Е								
	2. АКВВГ 10х2,5		км	008		35 63440134		0,025	
	3. Провод ПВ1 1,0 330 ГОСТ 6323-79		км	008		35 51130103		0,010	
	4. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,002	
	МАТЕРИАЛЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	I. Котлы "Факел" № 1,2								
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		135 100		4	
	В 20 ГОСТ 8733-87								
	2. Вспомогательное оборудование								
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		135 100		4I	
	В 20 ГОСТ 8733-87								
	Блок насосов сетевой воды БНСВ-7								
	серия 5,903-17 Выпуск 1-6								
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		135 100		10	
	В 20 ГОСТ 8733-87								

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

Т.П.903-1-290.91 - АТМ.СО1

Лт. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-4 серия 5.903-17 Выпуск 3-8								
	Труба <u>I4x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В 20 ГОСТ 8733-87		м	006		I35I00		10	
	Блок подогревателей горячего водоснабжения БПГВ-2 серия 5.903-17 Выпуск 3-7								
	Труба <u>I4x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В 20 ГОСТ 8733-87		м	006		I35I00		2	
	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3 ВП 863.00.00.00.00								
	Труба <u>I4x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В 20 ГОСТ 8733-87		м	006		I35I00		8	
	3. Газоснабжение Узел регулировочный (на базе ШРП I.00 Серия 5.905-II Выпуск I)								
	Труба ДКРНМ 5xI НДМ2 ГОСТ 617-72		м	006				I, I	

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-I- 290.91 - АТМ.СОI 35

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ								
	I. С котлом								
	Температура воды за котлом 105°C								
VI1	Термометр с оправой	-	шт		-	-		2	
	Давление воды 0,57 МПа (5,7 кгс/см2) за котлом								
VI2	Манометр	-	шт		-	-		2	
	2. С горелкой Л1-Н и автоматикой КСУМ1-Г-7								
	С горелкой Л1-Н и автоматикой КСУМ1-Г-3								
	С горелкой ГБЛ-Гн(М) и автоматикой КСУМ1-Г-3								
VI3а	Блок управления и сигнализации БУС6 - 1 шт.								
VI3б	Блок коммутационных элементов БКЭ (для КСУМ1-Г-7) - 1 шт.								
	Блок запального устройства БЗУ1 (для КСУМ1-Г-3) - 1 шт.								
VI3в	Электрогазовый запальник ЭЗ с фотодатчиком - 1 шт.								
VI3г	Датчик фотоэлектрический ФД1 - 1 шт.								
VI3д	Катушка зажигания В115В - 1 шт.								
VI3е	Вентиль 15кч833р Ду25 - 2 шт.								
VI3ж	Вентиль 15кч833р Ду50 - 2 шт.								
VI3з	Электромагнитный механизм ЭИМ - 2 шт.								

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1-290.91

- АТМ.СО1

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВІ3и	Устройство терморегулирующее дилатометрическое ТУДЭ - 1 шт.								
ВІ3к	Датчик-реле давления ДД-І,6 - 2 шт.								
ВІ3л	Термометр манометрический ТТП-І00-ЭК - 1 шт.								
ВІ3м	Датчик-реле напора и тяги ДНТ-І00-ІІ - 2 шт.								
ВІ3н	Датчик-реле напора ДН-2,5 - 2 шт.								
ВІ3с	Датчик-реле напора ДН-6 - 2 шт.								
ВІ3п	Напоромер НМП-52 - 3 шт.								
ВІ3р	Тягонапоромер ТНМП-52 - 1 шт.								

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан					
Инв. №					

Т.П.903-І- 290.91

- АТМ.СОІ

Лл. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	СЕРИЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	Изделия заводов НПО МА								
	I. Котлы "Факел" № I, 2								
	I. Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е	КС-10	шт	796				4	
	2. Отборное устройство по ТУ 36.1204-80	955-I-U3	шт	796				14	
	Отборные устройства по ТУ 36.22.19.05-005-85								
	3.	I6-70	шт	796				6	
	4.	I6-225У	шт	796				2	
	5. Кран-переключатель по ТУ36.1136-84	КП-6	шт	796				2	
	2. Вспомогательное оборудование								
	Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е								
	I.	КС-10	шт	796				4	
	Отборные устройства по ТУ 36.22.19.05-005-85	КС-20	шт	796				1	
	2.	I6-70	шт	796				5	
	3.	I6-225У	шт	796				2	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист
38

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узлы обвязки приборов по ТУ 36.1759-84								
4.		ОП-102У3	шт	796				2	
5.		ОВ-105У3	шт	796				2	
6.		ОП-109У3	шт	796				4	
7.	Фланец по ГОСТ 12820-80	65-6	шт	796				2	
	Подставка по ТУ 36.1113-84Е								
8.		ДП	шт	796				2	
9.		ППК-I	шт	796				1	
	Изделия по ТУ 36.1113-84Е								
10.	Профиль	ЗП2000	шт	796				5	
11.	Швеллер	ШП60х35	шт	796				10	
12.	Уголок	УП35х35	шт	796				1	
	Блок насосов сетевой воды БНСВ-7 серия 5.903-17 Выпуск I-6								
1.	Коробка соединительная по ТУ 36.2568-83Е	КС-20	шт	796				1	
2.	Отборное устройство по ТУ 36.22.19.05-005-85	16-70	шт	796				4	
3.	Узел обвязки приборов по ТУ 36.1759-84	ОП-109У3	шт	796				3	
4.	Кронштейн универсальный по ТУ 36.2588-84Е	КУ-I	шт	796				3	

Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I - 290.91 - АТМ.СОI

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-4								
	серия 5.903-17 Выпуск 3-8								
	Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е								
1.		КС-10	шт	796				I	
2.		КС-20	шт	796				I	
	Узлы обвязки приборов по ТУ 36.1759-84								
3.		ОП-102	шт	796				2	
4.		ОП-109	шт	796				3	
	5. Кронштейн универсальный по ТУ 36.2588-84Е	КУ-1	шт	796				3	
	6. Подставка по ТУ 36.1759-84Е	ГСП	шт	796				I	
	Изделия по ТУ 36.1113-84Е								
7.	Швеллер	ШП60х35	шт	796				9	
8.	Уголок	УП35х35	шт	796				I	
	Блок подогревателей горячего водоснабжения БПГВ-2								
	серия 5.903-17 Выпуск 3-7								
	Отборное устройство по ТУ 36.22.19.05-005-85								
1.		16-70	шт	796				4	
2.		16-225У	шт	796				2	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.903-1- 290.91

- АТМ.СО1

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок магнитных аппаратов серия 5.903-10 Выпуск 5-I								
	Отборное устройство по ТУ 36.1258-85	I6-70	шт	796				2	
	Блок силикатной обработки воды БСОВ-I серия 5.903-10 Выпуск 4-I								
	Отборное устройство по ТУ 36.1258-85	I6-70	шт	796				5	
	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3 ВП 863.00.00.00.00.								
	1. Коробка соединительная по ТУ 36.2568-83	КС-10	шт	796				3	
	2. Отборное устройство по ТУ 36.1258-85 Изделия по ТУ 36.1113-84Е	I6-70	шт	796				5	
	3. Полоса	ПП30	шт	796				3	
	4. Профиль	ЗП2000	шт	796				1	

Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист
4I

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приточная система ПП								
	Узел управления								
	1. Коробка соединительная по ТУ36.2568-83Е	КС-40	шт	796				1	
	Отборные устройства по ТУ 36.22.19.05-005-85								
	2.	16-70	шт	796				2	
	3.	16-225У	шт	796				3	
	3. Газоснабжение								
	Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е								
	1.	КС-10	шт	796				1	
	2.	КС-20	шт	796				1	
	3. Узел обвязки приборов по ТУ 36.1759-84	ОП-105У3	шт	796				4	
	Подставка по ТУ 36.1227-84Е								
	4.	ДП	шт	796				2	
	5.	ППК-1	шт	796				2	
	Изделия по ТУ 36.1113-84Е								
	6. Швеллер	Ш160х35	шт	796				9	
	7. Уголок	УГ 35х35	шт	796				1	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-1-290.91

- АТМ.СО1

Лист
42

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел регулировочный (на базе ЕРП.00 серия 5.905-II Выпуск I)								
	Отборное устройство по ТУ 36.22.19.05-005-85	I6-70	шт	796				3	
	Изделия индивидуального изготовления								
	Изделия для монтажа электрических проводов								
	Вспомогательное оборудование								
	I. Колено	5.407-63.I.	шт	796				2	
		I80							
	2. Колено	5.407-63.I.	шт	796				2	
		200							
	Узлы установки приборов и средств автоматизации								
	Котлы "Факел" № I...2								
	I. Кронштейн	КМЩП-I	шт	796				2	
		ТКЧ-35I4-8I							
	2. Панель	ПП-I5	шт	796				2	
		ТКЧ-3577-83							

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I- 290.91

- АР.СОI

Лист 43

Ал. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кронштейн	КП-30	шт	796				2	
		ТКЧ-3540-81							
	4. Стойка для установки автоматики КСУМІ-Г-3		шт	796				2	
	5. Стойка для установки автоматики КСУМІ-Г-7		шт	796				2	
	Вспомогательное оборудование								
	1. Кронштейн	КП-1	шт	796				2	
		ТКЧ-3411-81							
	2. Кронштейн	КП-58	шт	796				1	
		ТКЧ-3421-83							
	3. Рама	РП-2	шт	796				1	
		ТКЧ-546-86							
	4. Коллектор	КС-1100	шт	796				1	
		ТКЧ-507-86							
	5. Скоба	ССК-12	шт	796				2	
		ТКЧ-3442-82							
	6. Фланец	65-6	шт	796				2	
		ТКЧ-3455-74							

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Ив. №			

Т.П.903-І- 290.91 - АТМ.ССІ Лист 44

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-4								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-7								
	I. Рама	РПП-2	шт	796				I	
		ТКЧ-546-86							
	2. Коллектор	КС-II00	шт	796				I	
		ТКЧ-507-86							
	Газоснабжение								
	I. Стойка	СП-I	шт	796				I	
		ТКЧ-550-83							
	2. Рама	РПП-2	шт	796				I	
		ТКЧ-546-86							

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-I-290.91

- АТМ.СОI

Лист
45

Лт. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>БЛОКИ СА</u>								
	Котлы "Факел" № I, 2								
	I. Установка блоков и средств автоматизации (автоматика КСУМІ-Г-3 или КСУМІ-Г-7) на стойке	см. Вид А лист 34	шт	796				2	
	2. Блок СА № В-I (поз. В6А, В6б)	ITM4-303- -83	шт	796				2	
	3. Блок СА № В-2 (поз. В5)	ITM4-48I-89	шт	796				2	
	Вспомогательное оборудование								
	I. Блок СА № I (поз. I9б)	2TM4-373-83	шт	796				I	
	2. Блок СА № 2 (поз. 6)	ITM4-457-89	шт	796				I	
	3. Блок СА № 3 (поз. 5)	ITM4-457-89	шт	796				I	
	4. Блок СА № 4 (поз. I5в, 4, I2, I3)	лист 36	шт	796				I	
	Блок насосов сетевой воды БНСВ-7 Серия 5.903-I7 Выпуск I-6								
	I. Манометр. Установка на стене	ITM4-322-86	шт	796				3	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

T.П.903-I- 290.91

- АТМ.СОI

Лист
46

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-4								
	серия 5.903-17 Выпуск 3-8								
	I. Блок СА № I	ITM4-372-83	шт	796				I	
	Газоснабжение								
	I. Блок СА № Г-I (поз.Г1, Г3, Г4)	лист 37	шт	796				I	
	2. Блок СА № Г-2 (поз.Г-2)								

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1-290.91 — АТМ.СОI

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. ЩИТЫ								
	I. Щит оператора, состоящий из щита	т.п.903-	шт	796				I/I	
	ЩШ-ЗД-I-800x600 УХЛ4 УР30 ОСТ 36.13-90	АТМ-							
	(коммутация электрическая)	-002							
		альбом 9							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Инв. №		Привязан	
		Т.П.903-I- 290.91 - АТМ.С02	
ГИП	Гусева	Спецификация щитов	Стадия
Н.отд.	Борисов		Лист
Н.конт.	Корчкова		Листов
Сл.сп.	Харитонов		РП
Инж. Шк	Зетисова		1
			3
			ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Л. II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. АППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ									
	I. Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-МУЗ	шт	796				I	
	Переключатель универсальный, рукоятка револьверная								
	2.	УП5312-С86	шт	796				I	
	3.	УП5312-А29	шт	796				I	
	4. Переключатель пакетный исп. I	ПП2-16/И2	шт	796				I	
	5. Пакетный выключатель исп. I	ПВ1-16	шт	796				2	
	6. Переключатель "Тумблер" ~ 220 В	ТВ1-4	шт	796				3	
	7. Переключатель "Тумблер" ~ 220 В	ТВ1-1	шт	796				3	
	8. Арматура сигнальная, плафон молочный	АС-220	шт	796				I	
	Табло								
	9.	ТСБ	шт	796				I5	
	10.	ТСМ	шт	796				6	
	II. Лампа к табло и арматура	Ц215-225-10-1	шт	796				37	
	12. Звонок	МЗ-1	шт	796				I	
	13. Розетка штепсельная	РШ-Ц-2-0	шт	796				I	
	14. Патрон потолочный 250 В 4 А	Е27-ФП	шт	796				I	
	15. Реле ~ 220 В	ПЭ-37-22У3	шт	796				II	
	16. Реле ~ 220 В	ПЭ-37-42У3	шт	796				I	
	17. Реле времени ~ 220 В	РКВ11-33-	шт	796				2	
		-III-УХЛ4							

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-1-290.91

- АТМ.С02

Лист
2

Ал. II

Форма УОЛ-I-85

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифмансметра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора, перепада давления)

поз. I5 АТМ.СОI

1. Заказчик (грузополучатель) _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу: _____ TI
 3.1. Дифманометр ДСС-7II-Ун-2с _____ I шт.

3.2. Разделительные сосуды _____ нет
 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) _____ нет
 3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100С и выше) _____ да
 3.5. Вентильный блок _____ да
 3.6. _____
 3.7. Диафрагма ДКСО,6-I25-I-a/6-II _____ I шт.
 (обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода Сталь 20 _____ T2
 (МЗ, п.4) _____

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода _____
 5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)
 7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Т2
 Объектные доли смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0,max}$	м ³ /ч	T3 55,2
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном,max}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м,max}$	кг/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	55,2
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_n	кгс/м ² кПа	-
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м ²	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P'_{нд}$	кПа	-
	$P_{и}$	кгс/см ²	
	$P_{и}$	МПа	0,59
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_{б}$	мм.рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	С	105
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20С	\varnothing_{20}	мм	125
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	- не более	0,2
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	T4 -

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П.903-I-

Стр. I

Копировал

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>K</i>	-	Продолжение Т4
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	<i>ρ_{ном.}</i>	кг/м ³	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>μ</i>	кгс-с/м ²	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>μ</i>	Па.с	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях МЗ, пп.5,12)	<i>ρ</i>	кг/м ³	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>ρ_{рс}</i>	кг/м ³	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>t_p</i>	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P' и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>ρ'с</i>	кг/м ³	-
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	<i>K'_t</i>	-	-
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	<i>K_t</i>	-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	<i>Q_{i max.}</i> по п.8	-	-

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: наименованная (МЗ, п.16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0...1,0 МПа (МЗ, п.17)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

" _____ " _____ 19 ____ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Привязан			
Инва. №			

Т.П.903-I-

Инва. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Форма УОЛ-4-74

Позиция № I96

Спецификация № АТМ.СО I

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____

Бак умягченной воды

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДСП-4Сг _____ I шт.

(заводское обозначение) (количество)

4.6. Вторичный прибор _____ - шт.

(заводское обозначение) (количество)

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

5. Измеряемая жидкость _____ вода

6. Температура измеряемой жидкости _____ 30 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) _____ атмосферное кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) _____ кгс/см²

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

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

кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

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

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

кг/м³

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 250 см.ст.изм.жидкости выбирается по ГОСТ 18140-72

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

Уровнемер поставить на номинальный перепад давления 25 кПа

12. 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)

" " " 19 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Привязан			
Имя. №			

Т.П.903-I-

Стр. I

Имя. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № ГВ56

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
аккумуляторные баки

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр Сапфир-22ДЛ-2440-01-УХЛ*З.1- _____ шт.
(заводское -0,5/0,04 МПа-05-В (количество) обозначение)

4.6. Вторичный прибор _____ - шт.
(заводское обозначение)

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

5. Измеряемая жидкость _____ вода

6. Температура измеряемой жидкости _____ 65 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) _____ атмосферное кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) _____ кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

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

кг/м³

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов- и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 400 см, ст.изм.жидкости выбирается по ГОСТ 18140-72.

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

Уровнемер поставить на номинальный перепад давления 40 кПа

12. 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)

" " " 19 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия: _____

(фамилия и подпись)

Изм. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Привязан				
Изм. №				

Т.П. 903-1-

Стр. I