

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С.

Открытая система теплоснабжения

Альбом 13.1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Котельная.

Отключение и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети

21534-76
1-14

				Привязан	
Инв №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 08.06.1988 г.

Заказ № 54 Тираж 90 экз.

Инв.№ 21534/76

Альбом Г3.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15кч18п	шт.	796		373211102708		18	0,7
	ϕ 20	15кч18п	"	796		373211102807		10	0,9
	Кран регулирующий проходной шиберный $t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ} \phi$ 20	КРПШ	"	796		371222202302		49	0,3
	$t_{н} = -40^{\circ} \phi$ 20	КРПШ	"	796		371222202302		51	0,3
Теплоснабжение установок систем									
	Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15кч18п	"	796		373211102708		3	0,7
	Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	15кч19п1	"	796		373211104209		8	2,7
	ϕ 32	15кч19п1	"	796		373212104204		4	4,3
	Электромагнитный вентиль непрямого действия Ду12	ЕСПА 0927200	"	796		372201		2	0,65
	Агрегат воздушно-отопительный	СТД-100	"	796		486311		2	274,0
Вентиляция									
П1	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	АЗ,15 100-1	к-т	671		486121		1	42,0
	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение Д0°;	В-Ц4-70 №3,15							
	б) электродвигатель 0,25 кВт, 1380 об/мин.	4А63А4							

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

Изм. №					Привязан

ГИП	Нидбальский
Нач. отд.	Поливанов
Н. контр.	Дурье
Гл. спец.	Межсартс
Рук. гр.	Креерс
Инж.	Мартынова

ТИ 903-1- 224.86 ОВ1.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом
I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
П2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	A6,3 I05-I	к-т	67I		486I2I		I	197,0
	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение П0°;	B-Ц4-70#6,3							
	б) электродвигатель 2,2 кВт, 950 об/мин.	4AI00/6							
B4	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	A2,5 095-I	"	67I		486I2I		2	26,0
B5	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение П0°;	B-Ц4-70#2,5							
	б) электродвигатель 0,12 кВт, 1375 об/мин.	4AI56A4							
B7	Вентилятор радиальный пылевой исполнение 6, положение П0° с электродвигателем 22,0 кВт, 1470 об/мин.	B-ЦП7-40 # 6 4AI80 4	"	67I		486I6I		I	217
BI	Вентилятор крышный радиальный с электродвигателем 4,0 кВт, 1430 об/мин.	KЦ4-84 # I2 4AI00/B4Y2	"	67I		486I7I		6	690,0
B2, B3	Вентилятор крышный радиальный с электродвигателем 0,75 кВт, 915 об/мин.	BKP5.00.45 4A80A6Y2	"	67I		486I7I		2	78,4
B6	Вентилятор осевой оконный с электродвигателем 0,035 кВт, 1400 об/мин.	BOIO-Y2	"	67I		346855		I	2,0
П1, П2	Калорифер стальной пластинчатый $\angle \text{H}^{-20^{\circ}\text{C}}$	KBC6A-ПУ3	шт.	796		48635I		3	56,2
	$\angle \text{H}^{-30^{\circ}\text{C}}$	KBC6A-ПУ3	"	796		48635I		I	56,2
		KBE6A-ПУ3	"	796		48635I		2	72,7

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 224.86 ОВІ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единиц оборудования, кг
			Наименование	Код					
	$t_k = -40^{\circ}\text{C}$	КВС6А-ПУЗ	шт.	796		48635I		I	56,2
		КВВ7А-ПУЗ	"	796		48635I		2	84,0
П1, П2	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ1000х600А	к-т	67I		48633I430I		2	4I,3
		МЭО-6,3/25-0,25							
В7	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч18п	шт.	796		373211102708		I	0,7
П1	Фильтр	ФЯР	"	796		486232		I	II,4
В7	Электромагнитный вентиль непрямого действия Ду12	ЕСПА 0927200	"	796		37220I		I	0,65
	Теплоснабжение сушильных шкафов								
	Открытая система теплоснабжения								
	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч18п	"	796		373211102708		2	0,7
	$\phi 20$	15кч18п	"	796		373211102807		2	0,9
	Закрытая система теплоснабжения								
	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч18п	"	796		373211102708		I	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86

ОВИ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Регистр $t_H = -20^{\circ}\text{C}$								
	из двух гладких труб $\phi 108 \times 3,5$ $l = 4,0 \text{ м}$	ГОСТ10704-76	ЭДМ	084				22,18	
			шт.	796				6	
	из трёх гладких труб $\phi 108 \times 3,5$ $l = 3,0 \text{ м}$	То же	"	084				10,79	
				796				5	
	из трёх гладких труб $\phi 108 \times 3,5$ $l = 4,0 \text{ м}$	"	"	084				94,25	
				796				17	
	из четырёх гладких труб $\phi 108 \times 3,5$ $l = 4,0 \text{ м}$	"	"	084				59,14	
				796				8	
	Регистр $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	"							
	из двух гладких труб $\phi 133 \times 3,5$ $l = 4,0 \text{ м}$	"	"	084				29,28	
				796				6	
	из трёх гладких труб $\phi 133 \times 3,5$ $l = 3,0 \text{ м}$	"	"	084				27,45	
				796				5	
	из трёх гладких труб $\phi 133 \times 3,5$ $l = 4,0 \text{ м}$	"	"	084				124,44	
				796				17	
	из четырёх гладких труб $\phi 133 \times 3,5$ $l = 4,0 \text{ м}$	"	"	084				78,08	
				796				8	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86

ОВІСО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Регистр $t_n = -40^{\circ}\text{C}$								
	из трёх гладких труб $\phi 133 \times 3,5 \quad \ell = 3,0 \text{ м}$	ГОСТ10704-76	экм	084				120,78	
			шт.	796				22	
	из трёх гладких труб $\phi 133 \times 3,5 \quad \ell = 4,0 \text{ м}$	То же	"	084				58,56	
				796				8	
	из четырёх гладких труб $\phi 133 \times 3,5 \quad \ell = 4,0 \text{ м}$	"	"	084				78,08	
				796				8	
	Труба отопительная гладкая $\phi 108 \times 3,5 \quad \ell = 4,0 \text{ м} \quad t_n = -20^{\circ}\text{C}$	"	"	084				1,92	
				796				1	
	$\phi 133 \times 3,5 \quad \ell = 4,0 \text{ м} \quad t_n = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	"	"	084				2,54	
				796				1	
	Радиатор отопительный чугунный $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	MI40-A0	экм	084				63,0	
			секц.	755				180	
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	MI40-A0	"	084				18,4	
				755				224	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	MI40-A0	"	084				59,85	
				755				171	
	Воздухосборник	АИ.010.000	шт.	796				3	5,9
		5.903-2 в.1							
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб $\phi 15$	ГОСТ 3262-75	м	006				10	
	$n = -20^{\circ}\text{C} \quad \phi 20$	То же	"	006				990	
	$\phi 25$	"	"	006				15	

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224. 86

ОВИ.СО

Копирован

Формат А3

Лист

5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 13.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из водопроводных легких труб ϕ 32	ГОСТ 3262-75	м	006				25	
	$t_H = -30^{\circ}C$ ϕ 20	То же	"	006				930	
	ϕ 25	"	"	006				65	
	ϕ 32	"	"	006				25	
	ϕ 40	"	"	006				10	
	$t_H = -40^{\circ}C$ ϕ 20	"	"	006				940	
	ϕ 25	"	"	006				95	
	ϕ 32	"	"	006				15	
	ϕ 40	"	"	006				10	
	Краска масляная	См. ал. 14.1							
		ОВ1.ВМ							
		ГОСТ 695-77							
	Теплоснабжение установок систем								
	Воздухосборник	АЦ.010.000-01	шт.	796				3	15,0
		5.903-2 в.1							
	Трубопровод из водопроводных легких труб ϕ 15	ГОСТ 3262-72	м	006				20	
	ϕ 20	То же	"	006				160	
	ϕ 25	"	"	006				60	
	$t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$ ϕ 32	"	"	006				56	

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

Привязан			
Инд. №			

Альбом И3.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	$t_H = -40^\circ$ ϕ 32	ГОСТ 3262-72	м	006				28	
	$t_H = -40^\circ$ ϕ 40	То же	"	006				28	
Закладные конструкции:									
	ЗКЧ-1-75 с бобышкой БМ18х2-100	ТМЧ-147-75	шт.	796				2	
	ЗКЧ-2-75 с расширителем ϕ 108	ТМЧ-144-75	"	796				2	
	ЗКЧ-45-70 со штуцером М20х1,5-50	ТКЧ-3136-70	"	796				2	
	Краска масляная	См. ал. I4. I							
		ОВ1.ВМ							
		ГОСТ 695-77							
	Конструкции изоляционные компл.:	Альбом I.3							
		Лист ТМ.Н1							
	Краска	БТ-177	кг	166				5,5	
		ГОСТ 5631-79							
	Шнур теплоизоляционный	М200	м3	113				0,8	
		ТУ36-1695-79							
	Лакостеклоткань	ГОСТ10499-78	м2	055				40,0	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	Вставка гибкая	5.904-5							
		ВН10	шт	796				2	2,66
		ВВ17	"	796				2	2,82

Име № подл
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Име №			

ТН 903-1-224.86 ОВ1.СО Лист 7

Альбом ИЗ.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ВН11	шт.	796				I	3,3
		ВВ18	"	796				I	3,45
		ВН14	"	796				I	6,26
		ВВ21	"	796				I	9,95
		ВН07	"	796				I	8,54
		ВВ08	"	796				I	5,88
	Подставка под калорифер	Тип 2	"	796				8	I,49
		I.494-25							
	Дверь утепленная	Д.У.с.0,5 х	"	796				2	33,6
		х I,25							
		5.904-4							
	Решетка воздухоприточная	РР-1	"	796				6	0,9
		РР-2	"	796				4	I,6
		I.494-8							
	Решетка щелевая регулирующая	Р150	"	796				II	0,4I
		I.494-10							
	Установка крышного вентилятора	А1Б.016.000	"	796				2	
		А1Б.021.000	"	796				6	
		2.469-7 в.2							
	Дроссель-клапан с ручным управлением	ДК	"	796				2	3,6
		I.494-39							
	Заслонка воздушная унифицированная	P2509	"	796				8	I3,94

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

Привязан			
Инв №			

ТШ 903-I-224.86 ОВ1.СО Лист 8

Альбом
I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		5.904-13							
	Проход вытяжной трубы через покрытие	УП	шт.	796				I	75,0
		УП-04	"	796				I	109,0
		5.904-10							
	Дефлектор	СТД210.00.000	"	796				I	9,05
		I.494-32							
	Зонт	ЗК.00.000	"	796				I	2,0
		ЗК.00.000-03	"	796				I	7,5
		I.494-32							
	Воздуховод из кровельной тонколистовой стали $\delta=0,5$ ϕ 100	ГОСТ17715-72	м	006					35
	$\delta = 0,5$ ϕ 110	То же	"	006					18
	$\delta = 0,5$ ϕ 125	"	"	006					
	$\delta = 0,5$ ϕ 160	"	"	006					
	$\delta = 0,5$ ϕ 180	"	"	006					7
	$\delta = 0,5$ ϕ 200	"	"	006					6
	$\delta = 0,6$ ϕ 250	"	"	006					8
	$\delta = 0,7$ ϕ 500	"	"	006					26
	$\delta = 0,7$ ϕ 630	"	"	006					27
	Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали $\delta = 0,5$ ϕ 160	"	"	006					10
	Воздуховод из кровельной листовой стали $\delta = 1,4$ ϕ 250	"	"	006					75
	$\delta = 1,4$ ϕ 355	"	"	006					26
	$\delta = 1,4$ ϕ 400	"	"	006					23

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

Привязан

Инд. №

Альбом 13.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Переход из тонколистовой стали $\delta = 1,0$								
	размером $\phi 315 \times 578 \times 551$ $l = 570$	ГОСТ 17715-72	шт.	796				1	
	размером $578 \times 551 + 1000 \times 600$ $l = 500$	То же	"	796				1	
	Переход из тонколистовой стали $\delta = 1,0$								
	$t_H = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C$ размером $\phi 630 + 578 \times 1051$ $l = 880$	"	"	796				1	
	$t_H = -40^{\circ}C$ размером $\phi 630 + 703 \times 1051$ $l = 880$	"	"	796				1	
	Переход из тонколистовой стали $\delta = 1,0$								
	$t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$ разм. $578 \times 1051 + 1000 \times 600$ $l = 500$	"	"	796				1	
	$t_H = -40^{\circ}C$ разм. $703 \times 1051 + 1000 \times 600$ $l = 500$	"	"	796				1	
	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi 108 \times 3,5$	ГОСТ 10704-76	м	006				3	
	Краска масляная	См. ал. I4. I							
		ОВИ.ВМ							
		ГОСТ 695-77							
	Циклон с водяной плёнкой	ЦВП-8	"	796				1	369,7
		4.904-58 в. I,							
		2,3							
	Бачок	ЛУЦВП-6-0400	"	796				1	60,4
		4.904-58 в.2							
	Трубопровод из водопроводных легких труб $\phi 15$	ГОСТ 3262-75	"	006				1	
	$\phi 20$	То же	"	006				4	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta = 0,5$ $\phi 140$	ГОСТ 17715-72	"	006				15	
	$\delta = 0,5$ $\phi 100$	То же	"	006				5	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I-224.86 ОВИ.00 Лист 10

Альбом ИЗ.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Теплоснабжение сушильных шкафов								
	Открытая система теплоснабжения								
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				5	
	ϕ 20	То же	"	006				50	
	Труба отопительная гладкая $l = 2,5$ м ϕ 133x3,5		"	796				2	
	Краска масляная	ГОСТ 695-77							
		См. ал. I4. I							
		ОВI. BM							
	Закрытая система теплоснабжения								
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	"	006				3	
	ϕ 20	То же	"	006				20	
	Труба отопительная гладкая $l = 2,5$ м ϕ 133x3,5		"	796				2	
	Краска масляная	См. ал. I4. I							
		ОВI. BM							
		ГОСТ 695-77							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-224.86	ОВI. CO	Лист 12
-----------------	---------	------------

Альбом 13.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод								
I	Поливочный кран внутренний. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа, t = 50°C φ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		5	I,75
2	Поливочный кран наружный. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру= 1,6 МПа, t = 50°C φ 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		4	I,75
3	Вентиль пожарный Ру=1,6 МПа φ 50	I5кчIIр	"	796		3732I3I0II6		2I	2,80
4	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа, t = 50°C φ 15	I5ч8р	"	796		3722III0050		II	0,75
5	То же, φ 20	I5ч8р	"	796		3722I2I0050		4	I, I
6	То же, φ 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		5	I,75
7	То же, φ 40	I5ч8р	"	796		3722I3I0050		2	2,7
8	То же, φ 50	I5ч8р	"	796		3722I4I0070		5	5,8
9	Задвижка параллельная фланцевая чугунная Ру=1,0 МПа φ 100	30ч66р	"	796		372II5I0070		5	39,5
10	Задвижка параллельная фланцевая чугунная Ру=1,0 МПа φ 80	30ч66р	"	796		372II5I0060		I	29,0
II	Кран натяжной муфтовый φ 15	I4MI-I6	"	796		37I222600708		I	0,36
I2	Кран пробно-спускной φ 15	IOB86к	"	796		37I222507I		I	0,86

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

				Привязан

ГИП Нидобальский А.
Нач. отд. Ганьге
Н. контр. Моргуль
Гл. спец. Моргуль
Рук. гр. Дубаенко
Инж. Демидова

ТИ 903-I-224 8 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом И3.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I3	Манометр общего назначения, предел измерения 0+6 кгс/см2, класс точности I,6	ОБМ1-100	шт.	796		42I200		I	0,63
I4	Ствол пожарный ручной <i>допр. = -19 мм</i>	РС-50	"	796		48548220I2		2I	0,80
I5	Головка соединительная	ГМ-50	"	796		485484422I		2I	0,22
I6	Головка рукавная	ГР-50	"	796		4854844206		42	0,38
Установка системы ИВ1									
I	Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AII2M2 <i>n = 7,5 кВт, n = 2900 об/мин.</i>	K45/30	"	796		363IIIO100		I	I34,0
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная Ру=I,0 МПа <i>φ 80</i>	30ч66р	"	796		372II5I0060		I	29,0
3	То же, <i>φ 100</i>	30ч66р	"	796		372II5I0070		2	39,5
4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру=I,6 МПа чугунный <i>z = 50°C φ 80</i>	I9ч2Iр	"	796		372242I0230		I	I5,7
5	То же, <i>φ 100</i>	I9ч2Iр	"	796		372242I02000		I	I7,7
Производственный водопровод									
I	Поливочный кран внутренний. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=I,6 МПа, <i>z = 50°C φ 25</i>	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		2	I,75

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инь №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа, $t = 50^{\circ}\text{C}$ $\phi 15$	15ч8р	шт.	796		37221110050		1	0,75
	Установка системы ИВЗ								
I	Насос вихревой $Q = 3,6$ м ³ /ч, Н=16 м с электродвигателем 4АХ80В4, $N = 1,5$ кВт, $n = 1450$ об/мин.	ВК I/16	шт.	796		3631911142		2	65,0
2	Вертикальный цельносварной аппарат	ВЭЭ1-1-1-1,0 исполнение 5	"	796				1	585,0
3	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа, $t = 50^{\circ}\text{C}$ $\phi 15$	15ч8р	"	796		37221110050		1	0,75
4	То же, $\phi 32$	15ч8р	"	796		37221310050		7	2,7
5	Клапан обратный подъемный муфтовый для воды Ру=1 МПа, $t = 50^{\circ}\text{C}$ $\phi 32$	16кч11р	"	796		3732321015		3	1,9
	Установка системы А1								
I	Компрессор ПП-0,15/10 (модель П136В2) $Q = 0,15$ м ³ /мин. с электродвигателем АСЛ2-21-2, $N = 1,5$ кВт, $n = 1450$ об/мин.	ПП-0,15/10	"	796		4577340003		1	75,0

Привязан

Инв. №

Пл 903-1-224.86

ВК.СО

Лист

3

13.1
 Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа, t = 50°C	φ 15	I5ч8p	шт.	796	37221110050		I	0,75
3	Клапан предохранительный малоподъёмный однорычажный фланцевый чугунный Ру=1,6 МПа	φ 25	I7ч36pI	"	796	3722517005		I	4,75
Водопровод горячей воды									
I	Вентиль латунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа t = 200°C	φ 20	I5B16k	"	796	3712121001		2	0,47
2	То же,	φ 25	I5B16k	"	796	3712121002		I	0,78
3	То же,	φ 32	I5B16k	"	796	3712131003		I	1,05

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I-224.86

ВК.СО

Лист

4

Альбом 13.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод								
I	Кран водоразборный KB-15 ϕ 15	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I3III00		2	
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		6I	
3	То же, ϕ 20	То же	"	006		I38500		I6	
4	То же, ϕ 25	"	"	006		I38500		20	
5	То же, ϕ 40	"	"	006		I38500		25	
6	То же, ϕ 50	"	"	006		I38500		I60	
7	То же, ϕ 70	"	"	006		I38500		2I	
8	То же, ϕ 100	"	"	006		I38500		74	
9	Трубопровод из чугунных напорных труб ϕ 100	ГОСТ 5525-6I	"	006		I46I00		4	
10	Бетонный упор MI50	Серия 4.90I- - 7	м3	056				0,II	
		вып. I-I; I-2							
II	Рукав резиноканевый напорный $P_u=0,5$ МПа, $L=10$ м ϕ 25		шт.	796		2553907		5	
I2	Рукав пожарный напорный льняной $L=20,0$ м ϕ 50	ГОСТ 472-75	"	796		2553907		2I	
I3	Рукав резиноканевый напорный $P_u=0,5$ МПа, $L=35,0$ м ϕ 25	ГОСТ I8698-79	"	796		2553907		4	
I4	Изоляция трубопроводов:								

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

Привязан			
Ивл. №			Лист

ТН 903-I-224.86 ВК.СО 5

Альбом ГЗ.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I4.1	Лак асфальтовый за два раза		кг	I66		23III35		0,57	
I4.2	Маты минераловатные $\delta = 30$ мм		м3	II3		5762403		0,27	
I4.3	Сетка металлическая плетеная		кг	I66				5,98	
I4.4	Проволока		"	I66				0,6	
I4.5	Опорные кольца		"	I66				0,48	
I4.6	Стеклоткань		м2	055		59524		II,0	
I5	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	"	055				IO,0	
I6	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		IO,0	
Установка системы ВВ									
I	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных								
	труб $\phi 80$	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I	
2	То же, $\phi 100$	ГОСТ 3262-75	"	006		I38500		2	
3	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				I,0	
4	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		I,0	
Производственный водопровод									
I	Трубопровод из стальных водопроводных черных труб $\phi 25$	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		54	
2	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				5,5	
3	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		5,5	

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

Привязан			
Инв. №			Лист

ТИ 903-I-224.86 ВК.СО 6

Альбом И3.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Установка системы ИВЗ									
I	Трубопровод из стальных водопроводных черных труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		0,5	
2	То же, ϕ 32	ГОСТ 3262-75	"	006		I38500		I6	
3	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				I,7	
4	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		I,7	
Установка системы ИAI									
I	Трубопровод из стальных водопроводных черных труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	
2	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				0,28	
3	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		0,28	
Водопровод горячей воды									
I	Кран водоразборный KB-I5 ϕ 15	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I3III00		2	
2	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3I	
3	То же, ϕ 20	То же	"	006		I38500		4	
4	То же, ϕ 25	"	"	006		I38500		2	
5	То же, ϕ 32	"	"	006		I38500		9	
6	Изоляция трубопроводов:								

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

Привязан			
Инд. №			

Альбом ИЭ.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
6.1	Лак асфальтовый за два раза		кг	I66		23III35		0,14	
6.2	Маты минераловатные = 30 мм		м3	II3		5762403		0,08	
6.3	Сетка металлическая плетеная		кг	I66				1,42	
6.4	Проволока		"	I66				0,14	
6.5	Опорные кольца		"	I66				0,11	
6.6	Стеклоткань		м2	055		59524		3,8	
7	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	"	055				1,5	
8	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		1,5	
Бытовая канализация									
I	Умывальник прямоугольный фаянсовый 600x450	ГОСТ23759-79	шт.	796		496233I25I		8	
2	Раковина стальная эмалированная РСТО-I	ГОСТ23695-79	"	796		4943I2II00		2	
3	Унитаз тарельчатый фаянсовый с косым выпуском	ГОСТ22847-77	"	796		496523II2I		2	
4	Бачок смывной чугунный высокорасполагаемый ТУ2I-26-I30-75	ГОСТ2I485.0-	"	796		4948II14II		4	
		76							
5	Смеситель для умывальника СМ-УМ-НКС		"	796		495II5I33I		8	
6	Смеситель для душа СМ-Д-СТ		"	796		495II3IIII		4	
7	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный СФ-II0Д ϕ 50	ГОСТ 6924-73	"	796		49492I22II		2	
8	Трап чугунный с косым отводом Т-I00 ϕ I00	ГОСТ I8II-8I	"	796		49472III09		5	
9	Унитаз тарельчатый фаянсовый с прямым выпуском	ГОСТ22847-77	"	796		496528IIII		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-224.86 ВК.СО Лист 8

Альбом ИЭ.И

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	(вариант для $t_n = 20^{\circ}\text{C}; 30^{\circ}\text{C}$)								
I	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689.3-	м	006		2248II6I0I		15	
		??							
2	То же, ТК-ПВП-100-I	То же	"	066		2248II6I0I		5I	
	(вариант для $t_n = -40^{\circ}\text{C}$)								
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi 50$	ГОСТ6942.3-80	"	006		4925II		15	
2	То же, $\phi 100$	То же	"	006		4925II		5I	
	Дождевая канализация								
I	Воронка водосточная ВР-9А		шт.	796				5	35
2	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб $\phi 100$	ГОСТ 1839-80	м	006		57863I		36	
3	Трубопровод из асбестоцементных напорных труб $\phi 100$	ГОСТ 539-80	"	006		5786II		22	
	(вариант для $t_n = -40^{\circ}\text{C}$)								
I	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб $\phi 100$	ГОСТ 1839-80	"	006		57863I		20	
2	Воронка водосточная ВР-9А		шт.	796				2	35

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 903-I-224.86 ВК.СО
Лист 9

Альбом ИЗ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Канализация механически загрязненных вод								
I	Трап чугунный с косым отводом Т-100 ϕ 100	ГОСТ 1811-81	шт.	796		49472III09		4	
2	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб ϕ 100	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		16	
3	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ϕ 100	ГОСТ 1839-80	"	006		57863I		44	
4	Грунтовка ПФ-020	ГОСТ25129-82	м ²	055				6	
5	Эмаль ПФ-133	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		6	
	(вариант для $t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$)								
I	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-100-I	ГОСТ22689.3-77	м	006		2248II		20	
2	То же, ТК-ПВП-50-I	То же	"	006		2248II		6	
	(вариант для $t_H = -40^{\circ}C$)								
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 50	ГОСТ6942.3-80	"	006		4925II		6	5,9
2	То же, ϕ 100	ГОСТ6942.3-80	"	006		4925II		20	13,4

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I- 224.86 ВК.СО Лист 10

Альбом 13.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Канализация химически загрязненных вод									
I	Трубопровод из чугунных напорных труб ϕ 200	ГОСТ 5525-6I	м	006		I46I00		2	48,8
2	Трубопровод из керамических канализационных труб ϕ 200	ГОСТ 286-82	"	006				4	
3	Трап чугунный с косым отводом Т-100 ϕ 100	ГОСТ 1811-81	шт.	796		49472III09		4	
4	Дождеприёмник ϕ 700 $f=1,38$ м ТП 902-9-I. вып.6		"	796		5852I6		2	
(вариант для $t_n = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$)									
I	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-100-I	ГОСТ22689.3-	м	006		2248II		60	
(вариант для $t_n = -40^{\circ}C$)									
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 100	ГОСТ6942.3-80	"	006		4925II		60	

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

Привязан			
Инва №			

ТП 903-I- 224.86 ВК.СО Лист II

Альбом ИЗ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Тепловой пункт								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду65	I5c22нк	шт.	796		3742I4I032I0		2	32,6
2	То же, Ду50	I5c22нк	"	796		3742I4I03I00		5	I7,3
3	То же, Ду40	I5c22нк	"	796		3742I3I029I0		2	I5,I
4	То же, Ду32	I5c27нкI	"	796		3742I3I04I03		2	I6,2
5	То же, Ду25	I5c27нкI	"	796		3742I2I04207		6	II,I
6	То же, ДуI5	I5c27нкI	"	796		3742II06307		2	7,2
7	То же, Ду25	I5кчI9п	"	796		3732II04209		9	2,7
8	Ручной насос	БКФ-4	"	796		3632280250		I	23,0
9	Манометр типа МТП-160хI6 РуI6 кгс/см2	ГОСТ8625-77Е	"	796		42I2000000		II	I,5
IO	Кран трехходовой монтажный муфтовый ДуI5	I4MI-00-00	"	796		37I2226007		II	
II	Закладная конструкция	ЗКЧ-46-70	"	796		526460000		II	
I2	Термометр ртутный прямой П-5, шкала 0-150°С, длина верхней части 240 мм, нижней - 66 мм	ГОСТ2823-73 ^Ж	"	796		55250II346		I	
I3	То же, П-4, шкала 0 + 100°С	ГОСТ2823-73 ^Ж	"	796		55I90I0984		IO	
I4	Закладная конструкция	ЗКЧ-I-75	"	796		5264660000		II	
I5	Оправа прямая № I	ГОСТ3029-75 ^Ж	"	796		I2050I00I4		II	
I6	Регулятор расхода типа РР Ду25	РР-25	"	796		42I3000000		I	II,0
I7	То же, с термореле ТРБ-2	РР-25	"	796		42I3000000		I	II,0
I8	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду32	I6кч9п	"	796		373233I020		I	5,8

Имя № подл.	Имя № инв.	Дата	Взам. инв. №

Привязан

ГИП Нидобальский
 Нач. отд. Уличев
 Н. контр. Полякова
 Гл. спец. Циряк
 Рук. гр. Полякова
 Ст. инж. Якушонок

ТШ 903-I-224.86

ТС2.СО

Спецификация
оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом I3. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I9	Счётчик холодной воды крыльчатый Ду25	ВСКМ-7-25	шт.	796		42I3020000		I	
20	Подогреватель водоводяной Дн57 из четырех секций L = 2 м	№ 0I-34-588-68 ТУ400-28-429-82E	к-т	796		3II3590000		I	II3,5
	УТИ								
I	Вентиль запорный фланцевый ДуI5	I5c27нжI	шт.	796		3742III06307		2	7,2

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

Привязан			
Инв. №			

ТII 903-I-224.86 TC2.CO Лист 2

Альбом
I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Труба 76x3,0	ГОСТ10704-76 В-10	м	006				17,0	5,40
		ГОСТ10705-80							
	2. То же, 57x3,0	То же	"	006				22,0	4,00
	3. То же, 45x2,5	"	"	006				2,5	2,62
	4. То же, 38x2,5	"	"	006				2,5	2,19
	5. То же, 32x2,5	"	"	006				10,0	1,82
	6. То же, 133,5x3,2	ГОСТ 3262-75	"	006				4,5	2,39
	7. Материалы на изоляцию комплектно:								
	7.1. Цилиндры минераловатные	ГОСТ23208-83	м3	113				0,6	
	7.2. Лакостеклоткань	ГОСТ 8481-75	м2	055				16,5	
	7.3. Тонколистовая оцинкованная сталь	ГОСТ14918-80	"	055				10	
	8. Электроды Э-42	ГОСТ 9467-75	кг	166				6,7	

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

Привязан			
Изм. №			