ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-IO и тремя котлами КЕ-IO-I4С.

Открытая система теплоснабжения

Альбом I3.I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Котельная.

Отопление 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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-I0 и тремя котлами КЕ-I0-I4С

Открытая система теплоснабжения

Альбом I3.I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Котельная.

Отопление и вентиляция, водопровод и канализация, тепловые сети.

Разработан

проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден

Госстроем СССР

Протокол № А4-29 от 20 мая 1986 г

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта Я.Нидбальский

				Привязан	
Инв №					

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ.СО	Латгипропром
15	Водопровод и канализация	ВК	ВК.СО	То же
26	Тепловые сети	ТС2	ТС2.СО	"

Привязан

Инв №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п	шт.	796		3732III02708		I8	0,7
	ф 20	I5кчI8п	"	796		3732III02807		I0	0,9
	Кран регулирующий проходной шиберный $t_н$=-20°, -30°С ф 20	КРПШ	"	796		37I222202302		49	0,3
	$t_н$= -40°С ф 20	КРПШ	"	796		37I222202302		5I	0,3
	Теплоснабжение установок систем								
	Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п	"	796		3732III02708		3	0,7
	Вентиль запорный фланцевый ф 25	I5кчI9пI	"	796		3732III04209		8	2,7
	ф 32	I5кчI9пI	"	796		3732I2I04204		4	4,3
	Электромагнитный вентиль непрямого действия ДуI2	ЕСПА 0927200	"	796		37220I		2	0,65
	Агрегат воздушно-отопительный	СТД-I00	"	796		4863II		2	274,0
	Вентиляция								
II	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А3,I5 I00-I	к-т	67I		486I2I		I	42,0
	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0°;	В-Ц4-70 №3,I5							
	б) электродвигатель 0,25 кВт, I380 об/мин.	4А63А4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Инв №					

Привязан

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

ТП 903-I- 224.86 ОВI.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
П2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А6,3 I05–I	к-т	67I		486I2I		I	I97,0
	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение П0°;	В–Ц4–70№6,3							
	б) электродвигатель 2,2 кВт, 950 об/мин.	4АI00/6							
В4	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	А2,5 095–I	"	67I		486I2I		2	26,0
В5	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение П0°;	В–Ц4–70№2,5							
	б) электродвигатель 0,I2 кВт, I375 об/мин.	4АI56А4							
В7	Вентилятор радиальный пылевой исполнение 6, положение П0°	В–ЦП7–40 № 6	"	67I		486I6I		I	2I7
	с электродвигателем 22,0 кВт, I470 об/мин.	4АI80 4							
ВI	Вентилятор крышный радиальный с электродвигателем 4,0 кВт,	КЦ4–84 № I2	"	67I		486I7I		6	690,0
	I430 об/мин.	4АI00/В4У2							
В2,В3	Вентилятор крышный радиальный с электродвигателем 0,75 кВт,	ВКР5.00.45	"	67I		486I7I		2	78,4
	9I5 об/мин.	4А80А6У2							
В6	Вентилятор осевой оконный с электродвигателем 0,035 кВт,	ВОI0–У2	"	67I		346855		I	2,0
	I400 об/мин.								
III,П2	Калорифер стальной пластинчатый $t_н$=–20°С	КВС6А–ШУ3	шт.	796		48635I		3	56,2
	$t_н$= –30°С	КВС6А–ШУ3	"	796		48635I		I	56,2
		КВБ6А–ШУ3	"	796		48635I		2	72,7

Привязан

Инв. №

Альбом I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	$t_н = -40^{\circ}C$	КВС6А-ПУ3	шт.	796		48635I		I	56,2
		КВБ7А-ПУ3	"	796		48635I		2	84,0
П1,П2	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ1000х600А	к-т	67I		486331430I		2	4I,3
		МЭО-6,3/25-							
		0,25							
В7	Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п	шт.	796		3732III02708		I	0,7
П1	Фильтр	ФЯР	"	796		486232		I	II,4
В7	Электромагнитный вентиль непрямого действия ДуI2	ЕСПА 0927200	"	796		37220I		I	0,65
	Теплоснабжение сушильных шкафов								
	Открытая система теплоснабжения								
	Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п	"	796		3732III02708		2	0,7
	ф 20	I5кчI8п	"	796		3732III02807		2	0,9
	Закрытая система теплоснабжения								
	Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п	"	796		3732III02708		I	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ОВI.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Регистр $t_н$ = -20°С								
	из двух гладких труб ∅ I08x3,5 ℓ = 4,0 м	ГОСТ I0704-76	экм	084				22,I8	
			шт.	796				6	
	из трёх гладких труб ∅ I08x3,5 ℓ = 3,0 м	То же	"	084				I0,79	
				796				5	
	из трёх гладких труб ∅ I08x3,5 ℓ = 4,0 м	"	"	084				94,25	
				796				I7	
	из четырёх гладких труб ∅ I08x3,5 ℓ = 4,0 м	"	"	084				59,I4	
				796				8	
	Регистр $t_н$ = -30°С	"							
	из двух гладких труб ∅ I33x3,5 ℓ = 4,0 м	"	"	084				29,28	
				796				6	
	из трёх гладких труб ∅ I33x3,5 ℓ = 3,0 м	"	"	084				27,45	
				796				5	
	из трёх гладких труб ∅ I33x3,5 ℓ = 4,0 м	"	"	084				I24,44	
				796				I7	
	из четырёх гладких труб ∅ I33x3,5 ℓ = 4,0 м	"	"	084				78,08	
				796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Регистр $t_н = -40^{\circ}C$								
	из трёх гладких труб ⌀ I33x3,5 ℓ = 3,0 м	ГОСТ I0704-76	экм	084				I20,78	
			шт.	796				22	
	из трёх гладких труб ⌀ I33x3,5 ℓ = 4,0 м	То же	"	084				58,56	
				796				8	
	из четырёх гладких труб ⌀ I33x3,5 ℓ = 4,0 м	"	"	084				78,08	
				796				8	
	Труба отопительная гладкая ⌀ I08x3,5 ℓ = 4,0 м $t_н$ = -20°C	"	"	084				I,92	
				796				I	
	⌀ I33x3,5 t =4,0 м $t_н$=-30°, -40°C	"	"	084				2,54	
				796				I	
	Радиатор отопительный чугунный $t_н$ = - 20°C	MI40-AO	экм	084				63,0	
			секц.	755				I80	
	$t_н$ = - 30°C	MI40-AO	"	084				I8,4	
				755				224	
	$t_н$ = - 40°C	MI40-AO	"	084				59,85	
				755				I7I	
	Воздухосборник	АИ.0I0.000	шт.	796				3	5,9
		5.903-2 в.I							
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ⌀ I5	ГОСТ 3262-75	м	006				I0	
	$t_н$ = - 20°C ⌀ 20	То же	"	006				990	
	⌀ 25	"	"	006				I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ОВI.СО

Лист 5

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб	⌀ 32	ГОСТ 3262-75	м	006				25	
	$t_н$ = - 30°С	⌀ 20	То же	"	006				930	
		⌀ 25	"	"	006				65	
		⌀ 32	"	"	006				25	
		⌀ 40	"	"	006				I0	
	$t_н$ = -40°С	⌀ 20	"	"	006				940	
		⌀ 25	"	"	006				95	
		⌀ 32	"	"	006				I5	
		⌀ 40	"	"	006				I0	
	Краска масляная		См.ал.I4.I							
			ОВI.ВМ							
			ГОСТ 695-77							
	Теплоснабжение установок систем									
	Воздухосборник		АИ.0I0.000-0I 5.903-2 в.I	шт.	796				3	I5,0
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб	⌀ I5	ГОСТ 3262-72	м	006				20	
		⌀ 20	То же	"	006				I60	
		⌀ 25	"	"	006				60	
	$t_н$ = -20°; -30°С	⌀ 32	"	"	006				56	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ОВI.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	$t_н$ = -40° ∅ 32	ГОСТ 3262-72	м	006				28	
	$t_н$ = -40° ∅ 40	То же	"	006				28	
	Закладные конструкции:								
	ЗКЧ-I-75 с бобышкой БМI8х2-I00	ТМЧ-I47-75	шт.	796				2	
	ЗКЧ-2-75 с расширителем ∅ I08	ТМЧ-I44-75	"	796				2	
	ЗКЧ-45-70 со штуцером М20хI,5-50	ТКЧ-3I36-70	"	796				2	
	Краска масляная	См.ал.I4.I							
		ОВI.ВМ							
		ГОСТ 695-77							
	Конструкции изоляционные компл.:	Альбом I.3							
		Лист ТМ.нI							
	Краска	БТ-I77	кг	I66				5,5	
		ГОСТ 563I-79							
	Шнур теплоизоляционный	М200	м3	II3				0,8	
		ТУ36-I695-79							
	Лакостеклоткань	ГОСТI0499-78	м2	055				40,0	
	Вентиляция								
	Вставка гибкая	5.904-5							
		ВНI0	шт	796				2	2,66
		ВВI7	"	796				2	2,82

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		ВНI I	шт.	796				I	3,3
		ВВI8	"	796				I	3,45
		ВНI4	"	796				I	6,26
		ВВ2I	"	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-I	"	796				6	0,9
		РР-2	"	796				4	I,6
		I.494-8							
	Решетка щелевая регулирующая	РI50	"	796				II	0,4I
		I.494-I0							
	Установка крышного вентилятора	АIБ.0I6.000	"	796				2	
		АIБ.02I.000	"	796				6	
		2.469-7 в.2							
	Дроссель-клапан с ручным управлением	ДК	"	796				2	3,6
		I.494-39							
	Заслонка воздушная унифицированная	Р250Э	"	796				8	I3,94

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-224.86 ОВI.СО

Лист 8

Копировал

Формат А3

Альбом I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		5.904-I3							
	Проход вытяжной трубы через покрытие	УПI	шт.	796				I	75,0
		УПI-04	"	796				I	I09,0
		5.904-I0							
	Дефлектор	СТД2I0.00.000	"	796				I	9,05
		I.494-32							
	Зонт	3К.00.000	"	796				I	2,0
		3К.00.000-03	"	796				I	7,5
		I.494-32							
	Воздуховод из кровельной тонколистовой стали δ=0,5 ϕ I00	ГОСТI77I5-72	м	006				35	
	δ = 0,5 ϕ II0	То же	"	006				I8	
	δ = 0,5 ϕ I25	"	"	006					
	δ = 0,5 ϕ I60	"	"	006					
	δ = 0,5 ϕ I80	"	"	006				7	
	δ = 0,5 ϕ 200	"	"	006				6	
	δ = 0,6 ϕ 250	"	"	006				8	
	δ = 0,7 ϕ 500	"	"	006				26	
	δ =0,7 ϕ 630	"	"	006				27	
	Воздуховод из оцинкованной тонколистовой стали = 0,5 ϕ I60	"	"	006				I0	
	Воздуховод из кровельной листовой стали δ = I,4 ϕ 250	"	"	006				75	
	δ = I,4 ϕ 355	"	"	006				26	
	δ = I,4 ϕ 400	"	"	006				23	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Переход из тонколистовой стали δ = I,0								
	размером ⌀ 3I5÷578x55I ℓ = 570	ГОСТ I77I5-72	шт.	796				I	
	размером 578x55I÷ I000x600 ℓ = 500	То же	"	796				I	
	Переход из тонколистовой стали δ = I,0								
	$t_н$ =-20о, - 30°С размером ⌀ 630÷ 578xI05I ℓ = 880	"	"	796				I	
	$t_н$ =-40°С размером ⌀ 630÷ 703xI05I ℓ = 880	"	"	796				I	
	Переход из тонколистовой стали δ = I,0								
	$t_н$ = -20°; -30°С разм.578xI05I÷I000x600 ℓ = 500	"	"	796				I	
	$t_н$ = -40°С разм.703xI05I÷I000x600 ℓ = 500	"	"	796				I	
	Трубопровод из стальных электросварных труб ⌀ I08x3,5	ГОСТI0704-76	м	006				3	
	Краска масляная	См.ал.I4.I							
		ОВI.ВМ							
		ГОСТ 695-77							
	Циклон с водяной плёнкой	ЦВП-8	"	796				I	369,7
		4.904-58 в.I,							
		2,3							
	Бачок	IУЦВП-6-0400	"	796				I	60,4
		4.904-58 в.2							
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ⌀ I5	ГОСТ 3262-75	"	006				I	
	⌀ 20	То же	"	006				4	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 ⌀ I40	ГОСТI77I5-72	"	006				I5	
	δ=0,5 ⌀I00	То же	"	006				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

Альбом I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	Лючки для чистки воздуховодов	Лист ОВI.н.I	шт.	796				I9	
	Местный отсос № I ÷6	Лист ОВI.н.I	"	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I- 224.86 ОВI.СО

Лист II

Копировал

Формат А3

Альбом I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	Теплоснабжение сушильных шкафов								
	Открытая система теплоснабжения								
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ϕ I5	ГОСТ 3262-75	м	006				5	
	ϕ 20	То же	"	006				50	
	Труба отопительная гладкая ℓ = 2,5 м ϕ I33x3,5		"	796				2	
	Краска масляная	ГОСТ 695-77							
		См.ал.I4.I							
		OBI.BM							
	Закрытая система теплоснабжения								
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб ϕ I5	ГОСТ 3262-75	"	006				3	
	ϕ 20	То же	"	006				20	
	Труба отопительная гладкая ℓ = 2,5 м ϕ I33x3,5		"	796				2	
	Краска масляная	См. ал.I4.I							
		OBI.BM							
		ГОСТ 695-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный								
	водопровод								
I	Поливочный кран внутренний. Вентиль чугунный запорный								
	муфтовый для воды Ру=I,6 МПа, t = 50°С ∅ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		5	I,75
2	Поливочный кран наружный. Вентиль чугунный запорный муфто-								
	вый для воды Ру= I,6 МПа, t = 50°С ∅ 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		4	I,75
3	Вентиль пожарный Ру=I,6 МПа ∅ 50	I5кчIIр	"	796		3732I3I0II6		2I	2,80
4	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=I,6 МПа,								
	t = 50°С ∅ I5	I5ч8р	"	796		3722III0050		II	0,75
5	То же, ∅ 20	I5ч8р	"	796		3722I2I0050		4	I,I
6	То же, ∅ 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		5	I,75
7	То же, ∅ 40	I5ч8р	"	796		3722I3I0050		2	2,7
8	То же, ∅ 50	I5ч8р	"	796		3722I4I0070		5	5,8
9	Задвижка параллельная фланцевая чугунная Ру=I,0 МПа ∅ I00	30ч6бр	"	796		372II5I0070		5	39,5
I0	Задвижка параллельная фланцевая чугунная Ру=I,0 МПа ∅ 80	30ч6бр	"	796		372II5I0060		I	29,0
II	Кран натяжной муфтовый ∅ I5	I4MI-I6	"	796		37I222600708		I	0,36
I2	Кран пробно-спускной ∅ I5	I0Б8бк	"	796		37I222507I		I	0,86

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Ганьге	
Н. контр.	Моргуль	
Гл. спец.	Моргуль	
Рук. гр.	Дубаенко	
Инж.	Демихова	

ТП 903-I-224 8 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I3	Манометр общего назначение, предел измерения 0÷6 кгс/см2,	ОБМI-I00	шт.	796		42I200		I	0,63
	класс точности I,6								
I4	Ствол пожарный ручной $d_{спр.}$ =-I9 мм	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 IBI								
I	Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AII2M2	К45/30	"	796		363III0I00		I	I34,0
	N = 7,5 кВт, n = 2900 об/мин.								
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	чугунная Ру=I,0 МПа ø 80	30ч6бр	"	796		372II5I0060		I	29,0
3	То же, ø I00	30ч6бр	"	796		372II5I0070		2	39,5
4	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру=I,6 МПа чугунный								
	t = 50°С ø 80	I9ч2Iр	"	796		372242I0230		I	I5,7
5	То же, ø I00	I9ч2Iр	"	796		3722421I02000		I	I7,7
	Производственный водопровод								
I	Поливочный кран внутренний. Вентиль чугунный запорный муф-								
	товый для воды Ру=I,6 МПа, t = 50°С ø 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		2	I,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-224.86 ВК.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
2	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=I,6 МПа,	I5ч8р	шт.	796		3722III0050		I	0,75
	t = 50°С ϕ I5								
	Установка системы IB3								
I	Насос вихревой Q = 3,6 м3/ч, H=I6 м с электродвигателем	ВК I/I6	шт.	796		368I9III42		2	65,0
	4АХ80В4, N = I,5 кВт, n = I450 об/мин.								
2	Вертикальный цельносварной аппарат	ВЭЭI-I-I-I,0	"	796				I	585,0
		исполнение 5							
3	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=I,6 МПа,								
	t = 50°С ϕ I5	I5ч8р	"	796		3722III0050		I	0,75
4	То же, ϕ 32	I5ч8р	"	796		3722I3I0050		7	2,7
5	Клапан обратный подъёмный муфтовый для воды Ру=I МПа,								
	t = 50°С ϕ 32	I6кчIIр	"	796		373232I0I5		3	I,9
	Установка системы AI								
I	Компрессор ПП-0,I5/I0 (модель II36В2) Q = 0,I5 м3/мин. с	ПП-0,I5/I0	"	796		4577340003		I	75,0
	электродвигателем АОЛ2-2I-2, N = I,5 кВт, n = I450 об/мин.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ВК.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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=I,6 МПа,								
	t = 50°С ϕ I5	I5ч8р	шт.	796		3722III0050		I	0,75
3	Клапан предохранительный малоподъёмный однорычажный фланцевый чугунный Ру=I,6 МПа ϕ 25	I7ч3брI	"	796		37225I7005		I	4,75
	Водопровод горячей воды								
I	Вентиль латунный запорный муфтовый для воды Ру=I,6 МПа								
	t = 200°С ϕ 20	I5БI6к	"	796		37I2I2I00I		2	0,47
2	То же, ϕ 25	I5БI6к	"	796		37I2I2I002		I	0,78
3	То же, ϕ 32	I5БI6к	"	796		37I2I3I003		I	I,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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 КВ-I5 ϕ I5	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I3III00		2	
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб ϕ I5	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 I00	"	"	006		I38500		74	
9	Трубопровод из чугунных напорных труб ϕ I00	ГОСТ 5525-6I	"	006		I46I00		4	
I0	Бетонный упор MI50	Серия 4.90I-	м3	056				0,II	
		- 7							
		вып.I-I;I-2							
II	Рукав резинотканевый напорный Ру=0,5 МПа, ℓ = I0 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 резинотканевый напорный Ру=0,5 МПа, ℓ = 35,0 м ϕ 25	ГОСТI8698-79	"	796		2553907		4	
I4	Изоляция трубопроводов:								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-224.86 ВК.СО

Лист 5

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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
			Наиме-нование	Код					
I4.I	Лак асфальтовый за два раза		кг	I66		23III35		0,57	
I4.2	Маты минераловатные δ= 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				I0,0	
I6	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		I0,0	
	Установка системы IBI								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб ϕ 80	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I	
2	То же, ϕ I00	ГОСТ 3262-75	"	006		I38500		2	
3	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				I,0	
4	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		I,0	
	Производственный водопровод								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		54	
2	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				5,5	
3	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		5,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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 IB3								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб ⌀ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		0,5	
2	То же, ⌀ 32	ГОСТ 3262-75	"	006		I38500		I6	
3	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				I,7	
4	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		I,7	
	Установка системы IAI								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб ⌀ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		4	
2	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				0,28	
3	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		0,28	
	Водопровод горячей воды								
I	Кран водоразборный КВ-I5 ⌀ I5	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I3III00		2	
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб ⌀ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		3I	
3	То же, ⌀ 20	То же	"	006		I38500		4	
4	То же, ⌀ 25	"	"	006		I38500		2	
5	То же, ⌀ 32	"	"	006		I38500		9	
6	Изоляция трубопроводов:								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-224.86 ВК.СО

Лист 7

Копировал

Формат

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
6.I	Лак асфальтовый за два раза		кг	I66		23III35		0,I4	
6.2	Маты минераловатные = 30 мм		м3	II3		5762403		0,08	
6.3	Сетка металлическая плетеная		кг	I66				I,42	
6.4	Проволока		"	I66				0,I4	
6.5	Опорные кольца		"	I66				0,II	
6.6	Стеклоткань		м2	055		59524		3,8	
7	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	"	055				I,5	
8	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		I,5	
	Бытовая канализация								
I	Умывальник прямоугольный фаянсовый 600х450	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	ГОСТ2I485.0-76	"	796		4948III4II		4	
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 ⌀ 50	ГОСТ 6924-73	"	796		49492I22II		2	
8	Трап чугунный с косым отводом Т-I00 ⌀ I00	ГОСТ I8II-8I	"	796		49472III09		5	
9	Унитаз тарельчатый фаянсовый с прямым выпуском	ГОСТ22847-77	"	796		496528IIII		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ВК.СО

Лист 8

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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					
	(вариант для $t_н$ = 20°; 30°С)								
I	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-50-I	ГОСТ22689.3-77	м	006		2248II6I0I		I5	
2	То же, ТК-ПВП-I00-I	То же	"	066		2248II6I0I		5I	
	(вариант для $t_н$ = -40°С)								
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб ⌀ 50	ГОСТ6942.3-80	"	006		4925II		I5	
2	То же, ⌀ I00	То же	"	006		4925II		5I	
	Дождевая канализация								
I	Воронка водосточная ВР-9А		шт.	796				5	35
2	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ⌀ I00	ГОСТ I839-80	м	006		57863I		36	
3	Трубопровод из асбестоцементных напорных труб ⌀ I00	ГОСТ 539-80	"	006		5786II		22	
	(вариант для $t_н$ = - 40°С)								
I	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ⌀ I00	ГОСТ I839-80	"	006		57863I		20	
2	Воронка водосточная ВР-9А		шт.	796				2	35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Канализация механически загрязненных вод								
I	Трап чугунный с косым отводом Т-I00 ⌀ I00	ГОСТ I8II-8I	шт.	796		49472III09		4	
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб ⌀ I00	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I6	
3	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ⌀ I00	ГОСТ I839-80	"	006		57863I		44	
4	Грунтовка ПФ-020	ГОСТ25I29-82	м2	055				6	
5	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	"	055		23I222		6	
	(вариант для $t_н = -20^{\circ}; -30^{\circ}C$)								
I	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-I00-I	ГОСТ22689.3-77	м	006		224II		20	
2	То же, ТК-ПВП-50-I	То же	"	006		224II		6	
	(вариант для $t_н = -40^{\circ}C$)								
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб ⌀ 50	ГОСТ6942.3-80	"	006		4925II		6	5,9
2	То же, ⌀ I00	ГОСТ6942.3-80	"	006		4925II		20	I3,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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-I00 ϕ I00	ГОСТ I8II-8I	шт.	796		49472III09		4	
4	Дождеприёмник ϕ 700 h=I,38 м ТП 902-9-I. вып.6		"	796		585216		2	
	(вариант для $t_н$ = -20°; -30°С)								
I	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-I00-I	ГОСТ22689.3-77	м	006		224II		60	
	(вариант для $t_н$ = -40°С)								
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ I00	ГОСТ6942.3-80	"	006		4925II		60	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-224.86 ВК.СО

Лист II

Копировал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Тепловой пункт								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду65	I5с22нж	шт.	796		3742I4I032I0		2	32,6
2	То же, Ду50	I5с22нж	"	796		3742I4I03I00		5	I7,3
3	То же, Ду40	I5с22нж	"	796		3742I3I029I0		2	I5,I
4	То же, Ду32	I5с27нжI	"	796		3742I3I04I03		2	I6,2
5	То же, Ду25	I5с27нжI	"	796		3742I2I04207		6	II,I
6	То же, ДуI5	I5с27нжI	"	796		3742III06307		2	7,2
7	То же, Ду25	I5кчI9п	"	796		3732III04209		9	2,7
8	Ручной насос	БКФ-4	"	796		3632280250		I	23,0
9	Манометр типа МТП-I60хI6 РуI6 кгс/см2	ГОСТ8625-77Е	"	796		42I2000000		II	I,5
I0	Кран трехходовой монтажный муфтовый ДуI5	I4МI-00-00	"	796		37I2226007		II	
II	Закладная конструкция	ЗКЧ-46-70	"	796		526460000		II	
I2	Термометр ртутный прямой П-5, шкала 0-I50°С, длина верхней	ГОСТ2823-73*	"	796		55250II346		I	
	части 240 мм, нижней - 66 мм								
I3	То же, П-4, шкала 0 ÷ I00°С	ГОСТ2823-73*	"	796		55I90I0984		I0	
I4	Закладная конструкция	ЗКЧ-I-75	"	796		5264660000		II	
I5	Оправа прямая № I	ГОСТ3029-75*Е	"	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Уличев	
Н. контр.	Полякова	
Гл. спец.	Ширакс	
Рук. гр.	Полякова	
Ст. инж.	Якушонок	

ТП 903-I-224.86 ТС2.С0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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-	к-т	796		3II3590000		I	II3,5
		68							
		ТУ400-28-429-							
		82Е							
	УТI								
I	Вентиль запорный фланцевый ДуI5	I5с27нжI	шт.	796		3742III06307		2	7,2

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТС2.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом I3.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Труба 76х3,0	ГОСТI0704–76	м	006				I7,0	5,40
		В–I0							
		ГОСТI0705–80							
	2. То же, 57х3,0	То же	"	006				22,0	4,00
	3. То же, 45х2,5	"	"	006				2,5	2,62
	4. То же, 38х2,5	"	"	006				2,5	2,I9
	5. То же, 32х2,5	"	"	006				I0,0	I,82
	6. То же, Ц33,5х3,2	ГОСТ 3262–75	"	006				4,5	2,39
	7. Материалы на изоляцию комплектно:								
	7.I. Цилиндры минераловатные	ГОСТ23208–83	м3	II3				0,6	
	7.2. Лакостеклоткань	ГОСТ 848I–75	м2	055				I6,5	
	7.3. Тонколистовая оцинкованная сталь	ГОСТI49I8–80	"	055				I0	
	8. Электроды Э–42	ГОСТ 9467–75	кг	I66				6,7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №