

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-450.85
Средняя школа на 18 классов
в конструкциях серии I.090.I-I

А Л Б О М У I I
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Часть 2
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

20913/09

цена 1-63

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-450.85
Средняя школа на 18 классов
в конструкциях серии I.090.I-I

А Л Ь Б О М У I I
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Часть 2
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер института

Начальник СТО



А.Ляхович

Л.Бабин

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем

Приказ № 243 от 19.08.83 г

Рабочие чертежи введены в действие

ЦНИИЭП учебных зданий

Приказ № 133 от 12.012.85 г

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>Теплоснабжение установок систем</u>								
	I. Клапан регулирующий фланцевый $\alpha_y = 40$ с исполнительным механизмом $K_{100} = 25$ степень открытия клапана: 90% (П1), 80% (П2) ($t_n = -20, -25, -30, -35, -40^\circ C$)	25ч939НЖ МЭО ТУ 26- -07-296-82	шт	796				2	
	2. Насос ручной	"Родник"	шт	796		363228		I	
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Агрегат вентиляторный центробежный:	В-Ц4-70-							
	а. Вентилятор центробежный № 8, схема исполнения I, положение Пр.270°;	-8-07А Ц4-70	комп	796		48614I		I	
	б. Электродвигатель 970 об/мин, II квт;	4А160 S 6							
	в. Виброизолятор - 4 шт	Д042							
	2. Агрегат вентиляторный центробежный:	В-Ц4-70-							
		-8-07А лев	комп	796		48614I		I	

Привязан

Инв. №			

221-1-45085

- ОБ. I. 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
	а. Вентилятор центробежный № 8, схема исполнения I, положение Л270°;	Ц4-70							
	б. Электродвигатель 970 об/мин, II квт;	4AI60 S 6							
	в. Виброизолятор - 4 шт	Д042							
	3. Агрегат вентиляторный центробежный:	В-Ц4-70-							
		-6,3-02 лев	комп	796		486I4I		I	
	а. Вентилятор центробежный № 6,3 схема исполнения I, положение Л0°;	Ц4-70							
	б. Электродвигатель 1500 об/мин, 5,5 квт	4AI2MЧ							
	в. Виброизолятор - 5 шт	Д04I							
	4. Вентилятор электрический вытяжной канальный с электродвигателем 2800 об/мин, 0,025 квт	ВК-6-У4	шт	796		486I52		5	
	5. Агрегат вентиляторный центробежный крышный:								
	а. Вентилятор центробежный крышный № 4	КЦ3-90	комп	796		486I7I		5	
	б. Электродвигатель 910 об/мин., 0,37 квт	4A7IA6Y2							

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- ОБ. I. CO

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
	6. Фильтр ячейковый унифицированный	ФЯУ	шт	796		486323		20	
	Калорифер пластинчатый многоходовой:	ТУ22-44-59-							
		-79							
	7. - 20°C № IOA-II	КВС	шт	796		48630I		12	
	8. - 25°C № IOA-II	КВС	шт	796				12	
	9. - 30°C № IOA-II	КВС	шт	796				12	
	10. - 35°C № IOA-II	КВБ	шт	796				12	
	11. - 40°C № IOA-II	КВБ	шт	796				12	
	12. Клапан воздушный утепленный;	П1000х1600	шт	796		48633I		2	
	механизм исполнительный с электро-								
	приводом	МЭ0-4/63-063	шт	796		421804		2	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- ОБ. I. 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			7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Узел управления</u>								
	1. Грязевик абонентский I6-I25	T34.06	шт	796				2	
		4:903-10 вып.8							
	2. Задвижка клиновья фланцевая ϕ I50	ЗКД-2-I6	шт	796				2	
		ГОСТ I0I94-69							
	3. Задвижка чугунная фланцевая ϕ 80	ЗЧ6НЖ	шт	796				2	
		ГОСТ 5762-74							
	4. ϕ I00		шт	796				2	
	5. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75* ϕ 50		м	006				2	

Инв. №		Привязан		
221-1-450.85		- ОБ. I. CO		
Н. КОНТ	Подольская	СЕРТИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. ОТД	Бабин			
Гл. инж	Хелимов			
Г. И. П.	Рапопорт			
Вед. инж	Никитина			
Ст. инж	Лисовская	Стадия	Лист	Листов
		Р	I	IO
		ЦНИИЭП учебных зданий		

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 электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^ж ϕ 89x2,8		м	006				3	
	7. ϕ 108x2,8		м	006				4	
	8. ϕ 133x3,2		м	006				5	
	9. ϕ 159x3,2		м	006				3	
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>								
	1. Задвижка чугунная фланцевая ϕ 80	З1Ч6НЖ ГОСТ 5762-74	шт	796				6	
	2. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15Б1БК ГОСТ9086-74	шт	796				8	
	3. ϕ 40		шт	796				2	
	4. Кран пробковый муфтовый ϕ 25	11Б66к ГОСТ2704-77	шт	796				6	
	5. Расширитель на трубопроводе	ЗКЧ-4-75	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

221-1-45085

-ОВ.И.СО

Лист

2

МЕТ. Т. П. И. КОДЫ

ИШОЛЫИ ПРОВОД

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>Отопление</u>								
	I. Радиатор отопительный чугунный:								
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$	МТ40-А0	ЭКМ	084				591,50	
			секц	796				1690	
	$t_n = -25^{\circ}\text{C}$	МТ40-А0	ЭКМ	084				645,05	
			секц	796				1843	
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	МТ40-А0	ЭКМ	084				659,05	
			секц	796				1883	
	$t_n = -35^{\circ}\text{C}$	МТ40-А0	ЭКМ	084				570,85	
			секц	796				1631	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	МТ40-А0	ЭКМ	084				589,75	
			секц	796				1685	
	2. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	15Б1БК	шт	796				2	
	3. ϕ 32		шт	796				2	
	4. ϕ 50		шт	796				6	
	5. Кран пробковый проходной ϕ 15	11В6БК	шт	796				66	
	6. ϕ 20	ГОСТ2704-77	шт	796				19	
	7. ϕ 25		шт	796				14	
	8. Кран регулирующий трехходовой ϕ 15	КРТ	шт	796				18	
	9. ϕ 20	ГОСТ10944-75	шт	796				55	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

-ОВ. I. 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
	10. Кран воздуховыпускной	СТД86 I-Б	шт	796				82	
	11. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75* (легких) ϕ 15		м	006				650	
	12. ϕ 20		м	006				435	
	13. ϕ 25		м	006				65	
	14. ϕ 32		м	006				80	
	15. Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75* (обыкновенных) ϕ 20		м	006				65	
	16. ϕ 25		м	006				85	
	17. ϕ 32		м	006				145	
	18. ϕ 40		м	006				100	
	19. ϕ 50		м	006				200	
	20. Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* ϕ 76x2,8		м	006				15	
	21. ϕ 89x2,8		м	006				10	

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

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

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- ОБ. I. 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
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Вставка гибкая	ВВ-21	шт	796				1	
	2.	ВВ-22	шт	796				2	
	3.	ВН-14	шт	796				1	
	4.	ВН-15	шт	796				2	
		5.904-5							
	5. Подставка под калорифер	$h = 300$	шт	796				12	
		I.494-25							
	6. Дверь герметическая утепленная для вентиляционных камер	ДУ400x900	шт	796				4	
	7.	ДУ500x1250	шт	796				4	
		5.904-4							
	8. Секция переходная установок систем П1, П2	ОВН-3	шт	796				2	
	9.	ОВН-4	шт	796				2	
	10. Переход установки системы В1	ОВН-5	шт	796				1	
	II. Глушитель шума вентиляционной установки	ГП 2-4	шт	796				4	
		5.904-17							

Привязан

Инв. №

221-1-450.85

- ОВ.І.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
	12. Секция переходная глушителя шума установок систем П1, П2	ОВН-6	шт	796				2	
	13. Секция переходная глушителя шума установки системы П1	ОВН-7	шт	796				1	
	14. Секция переходная глушителя шума установки системы П2	ОВН-8	шт	796				1	
	15. Каплеотделитель	ОВН-9	шт	796				1	
	16. Решетка вентиляционная пластмассовая	РВ13 ГОСТ13448-82	шт	796				135	
	17. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт	796				55	
	18.	Р200 I.494-10	шт	796				55	
	19. Решетка воздухоприточная	РРАЧ	шт	796				8	
	20.	РРАБ I.494-8	шт	796				7	

Привязан			
Инв. №			

221-1-45085

-ОВ. I. CO

ГРЯЖА С И Т А З О В

Т Е П Л О Т Е Х Н И Ч Е С К И Е

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
	21. Заслонка воздушная унифицированная	P200P	шт	796				2	
	22.	P200x200P	шт	796				I	
	23.	P200x400P	шт	796				2	
	24.	P400x600P	шт	796				I	
		5.904-13							
	25. Лучок с присоединительным нишедем	ЛП	шт	796				50	
	26. Тележка грузовая № 43	Тип 4	шт	796				I	
		ГОСТ12847-67							
	27. Воздуховод из асбестоцементных листов	200x200	ОВН-I	м	006			115	
	28.	200x250		м	006			5	
	29.	400x600		м	006			I	
	30.	400x1200		м	006			I	

Привязан

Инв. №			

221-1-450.85

- ОВ. I. CO

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
	3I. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ 19904-74 ^ж $\delta = 0,5$ ϕ 140		М	006				40	
	32. ϕ 160		М	006				2	
	33. ϕ 180		М	006				12	
	34. ϕ 200		М	006				7	
	35. $\delta = 0,6$ ϕ 225		М	006				10	
	36. ϕ 250		М	006				3	
	37. ϕ 280		М	006				3	
	38. ϕ 315		М	006				45	
	39. ϕ 355		М	006				5	
	40. ϕ 400		М	006				16	
	41. ϕ 450		М	006				10	
	42. $\delta = 0,7$ ϕ 500		М	006				13	
	43. ϕ 560		М	006				40	
	44. ϕ 630		М	006				80	
	45. ϕ 710		М	006				2	
	46. $\delta = 0,5$ 200x200		М	006				80	
	47. 200x250		М	006				28	
	48. $\delta = 0,7$ 200x300		М	006				2	
	49. 200x400		М	006				4	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- ОБ. I. 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
	50. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ 19904-74* $\delta = 0,7$ 250x250		М	006				10	
	51. 250x400		М	006				7	
	52. 250x500		М	006				3	
	53. 300x500		М	006				15	
	54. 300x1000		М	006				5	
	55. 400x600		М	006				4	
	56. 400x800		М	006				14	
	57. 500x500		М	006				10	
	58. 500x600		М	006				3	
	59. 500x800		М	006				3	
	60. 500x1000		М	006				10	
	61. 500x1200		М	006				1	
	62. 600x600		М	006				4	
	63. 600x800		М	006				13	
	64. 600x1600		М	006				2	
	65. 800x800		М	006				2	
	66. $\delta = 0,9$ 1000x1200		М	006				1	
	67. 1200x1200		М	006				2	
	68. Сталь тонколистовая $\delta = 0,7$		кг	116				20	
	для диафрагм на воздуховодах								

Привязан

Инв. №			

221-1-450.85

- ОБ. I. 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			7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы,</u>								
	<u>поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Узел управления</u>								
	1. Регулятор расхода нормально закрытый	УРРД-50	шт	796				I	
	2. Счетчик горячей воды	ВТГ-80	шт	796		42I30I		I	
	3. Манометр показывающий пружинный, предел измерения 0 + 10 кгс/см ²	ОБМГ-160	шт	796		42I2I3I302		5	
	4. Термометр технический ртутный прямой, цена деления 1°, длина верхней части - 240 мм, длина нижней части - 163 мм, предел шкалы 0+100°C		шт	796		42I060		5	
	5. Оправа для термометра, длина верхней части 285 мм, длина нижней части 100 мм	№ 2	шт	796		42I060		5	

		Привязан							
Инв. №		221-1-450.85 - ОВ.2.СО							
Н.конт.	Подольская	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ							
Н.отд.	Бабин								
Гл.инж.	Хелимский								
Г.инж.	Рапопорт								
В.инж.	Никитина								
Ст.инж.	Лисовская	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП учебных зданий</p>		Стадия	Лист	Листов	Р	I	4
Стадия	Лист	Листов							
Р	I	4							

Лист 17 из 17

Лист 17 из 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
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
I.	Клапан регулирующий фланцевый $d_f = 40$ с исполнительным механизмом $K_{100} = 25$ степень открытия клапана: 90 % (П1); 80 % (П2) ($t_n = -20; -25; -30; -35; -40^{\circ}C$)	25ч939нж МЭО ТУ 26- -07-296-82	шт	796				2	
2.	Насос ручной	"Родник"	шт	796		363228		I	
<u>Вентиляция</u>									
I.	Агрегат вентиляторный центробежный:	В-Ц4-70							
		-8-07А	комп	796		486141		I	
	а. Вентилятор центробежный № 8, схема исполнения I, положение Пр.270°;	Ц4-70							
	б. Электродвигатель 970 об/ми, II квт;	4А160 S 6							
	в. Виброизолятор - 4 шт	Д042							
2.	Агрегат вентиляторный центробежный:	В-Ц4-70-							
		-8-07А лев	комп	796		486141		I	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

-0В.2.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
	а. Вентилятор центробежный № 8, схема исполнения I, положение Д270°;	Ц4-70							
	б. Электродвигатель 970 об/мин, II квт;	4AI60 S 6							
	в. Виброизолятор - 4 шт	Ц042							
	3. Агрегат вентиляторный центробежный:	В-Ц4-70-							
		6,3-02 лев	комп	796		486I4I		I	
	а. Вентилятор центробежный № 6,3 схема исполнения I, положение Д0°;	Ц4-70							
	б. Электродвигатель 1500 об/мин, 5,5 квт;	4AI2MЧ							
	в. Виброизолятор - 5 шт	Ц04I							
	4. Вентилятор электрический вытяжной канальный с электродвигателем 2800 об/мин, 0,025 квт	ВК-6-У4	шт	796		486I52		5	
	5. Агрегат вентиляторный центробежный крышный:		комп	796		486I7I		5	
	а. Вентилятор центробежный крышный № 4	КЦ3-90							
	б. Электродвигатель 910 об/мин 0,37 квт	4A7IA6Y2							
	6. Агрегат вентиляторный центробежный крышный:		комп	796		486I7I		2	
	а. Вентилятор центробежный крышный № 5	КЦ3-90							
	б. Электродвигатель 915 об/мин, 0,75 квт	4A80A6Y2							

Привязан

Инв. №

221-1-450.85

- 0B.2.00

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
	7. Фильтр ячейковый унифицированный	ФЯУ	шт	796		486323		20	
	Калорифер пластинчатый многоходовой:	ТУ22-44-59-							
		-79							
	8. - 20°C № IOA-II	КВС	шт	796		48630I		12	
	9. - 25°C № IOA-II	КВС	шт	796				12	
	10. - 30°C № IOA-II	КВС	шт	796				12	
	11. - 35°C № IOA-II	КВЕ	шт	796				12	
	12. - 40°C № IOA-II	КВЕ	шт	796				12	
	13. Клапан воздушный утепленный; механизм исполнительный с электро- приводом	П1000х1600	шт	796		48633I		2	
		МЭ0-4/63-063	шт	796		421804		2	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- 0В.2.00

2007-10-10

Лист 4

АДЫОМ УТТ ЧОБ

ТАНВОД ПРОЕКТ

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 электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^ж ϕ 89x2,8		м	006				3	
	7. ϕ 108x2,8		м	006				4	
	8. ϕ 133x3,2		м	006				5	
	9. ϕ 159x3,2		м	006				3	
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	1. Задвижка чугунная фланцевая ϕ 80	ЗГч6нж ГОСТ5762-74	шт	796				6	
	2. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15Б1БК ГОСТ9086-74	шт	796				8	
	3. ϕ 40		шт	796				2	
	4. Кран пробковый муфтовый ϕ 25	11Б6БК ГОСТ2704-77	шт	796				6	
	5. Расширитель на трубопроводе	ЗКЧ-4-75	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- ОБ:2.00

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
<u>Отопление</u>									
I. Радиатор отопительный чугунный:									
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	МИ40-АО	ЭКМ	084				609,35	
			СЕКЦ	796				1741	
	$t_H = -25^{\circ}\text{C}$	МИ40-АО	ЭКМ	084				665,00	
			СЕКЦ	796				1900	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	МИ40-АО	ЭКМ	084				679,35	
			СЕКЦ	796				1941	
	$t_H = -35^{\circ}\text{C}$	МИ40-АО	ЭКМ	084				591,15	
			СЕКЦ	796				1689	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	МИ40-АО	ЭКМ	084				612,15	
			СЕКЦ	796				1749	
	2. Вентиль запорный муфтовый $\phi 25$	15Б1БК	шт	796				2	
	3. $\phi 32$		шт	796				2	
	4. $\phi 50$		шт	796				6	
	5. Кран пробковый проходной $\phi 15$	11Б6БК	шт	796				84	
	6. $\phi 20$	ГОСТ2704-77	шт	796				19	
	7. $\phi 25$		шт	796				14	
	8. Кран регулирующий трехходовой $\phi 15$	КРТ	шт	796				18	
	$\phi 20$	ГОСТ10944-75	шт	796				55	

Привязан

Инв. №

221-1-450.85

- ОБ.2.00

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
	I0. Кран воздуховыпускной	СТД 86I-B	шт	796				82	
	II. Трубопровод из водопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75* (легких) ϕ 15		м	006				700	
	I2. ϕ 20		м	006				435	
	I3. ϕ 25		м	006				65	
	I4. ϕ 32		м	006				80	
	I5. Трубопровод из водопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-75* (обыкновенных) ϕ 20		м	006				65	
	I6. ϕ 25		м	006				85	
	I7. ϕ 32		м	006				145	
	I8. ϕ 40		м	006				100	
	I9. ϕ 50		м	006				200	
	20. Трубопровод из электросварных труб по								
	ГОСТ 10704-76* ϕ 76x2,8		м	006				45	
	2I. ϕ 89x2,8		м	006				10	

Привязан			
Инв. №			

221-1-45085

- 0В.2.00

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
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	I. Вставка гибкая	ВВ-2I	шт	796				1	
	2.	ВВ-22	шт	796				2	
	3.	ВН-14	шт	796				1	
	4.	ВН-15	шт	796				2	
		5.904-5							
	5. Подставка под калорифер	h = 300	шт	796				12	
		I.494-25							
	6. Дверь герметическая утепленная для вентиляционных камер	ДУ400x900	шт	796				4	
	7.	ДУ500x1250	шт	796				4	
		5.904-4							
	8. Секция переходная установок систем П1, П2	ОВН-3	шт	796				2	
	9.	ОВН-4	шт	796				2	
	10. Переход установки системы В1	ОВН-5	шт	796				1	
	II. Глушитель шума вентиляционной установки	ГП 2-4	шт	796				4	
		5.904-17							

Привязан

Инв. №

221-1-450.85

- ОВ.2.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
	I2. Секция переходная глушителя шума установок систем П1, П2	ОВН-6	шт	796				2	
	I3. Секция переходная глушителя шума установки системы П1	ОВН-7	шт	796				I	
	I4. Секция переходная глушителя шума установки системы П2	ОВН-8	шт	796				I	
	I5. Каплеотделитель	ОВН-9	шт	796				I	
	I6. Решетка вентиляционная пластмассовая	РНПЗ	шт	796				I25	
		ГОСТ13448-82							
	I7. Решетка целевая регулирующая	Р150	шт	796				II0	
		Р200	шт	796				75	
		Г.494-10							
	I9. Решетка воздухоприточная	РРАЧ	шт	796				8	
	20 ^г	РРАБ	шт	796				7	
		Г.494-8							

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- ОВ.2.СО

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
	21. Заслонка воздушная унифицированная	P200P	шт	796				2	
	22.	P500P	шт	796				I	
	23.	P630P	шт	796				I	
	24.	P200x200P	шт	796				I	
	25.	P200x400P	шт	796				2	
	26.	P400x600P	шт	796				I	
		5.904-13							
	27. Лючок с присоединительным шишпелем	ЛШ	шт	796				55	
	28. Тележка грузовая № 43	Тип 4 ГОСТ12847-67	шт	796				I	
	29. Воздуховод из асбестоцементных листов	200x200	ОВН-I	м	006			I20	
	30.	200x250		м	006			5	
	31.	400x600		м	006			I	
	32.	400xI200		м	006			I	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- 0В.2.00

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
	33. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ 19904-74* $\delta = 0,5$ ϕ 140		м	006				40	
	34. ϕ 160		м	006				2	
	35. ϕ 180		м	006				12	
	36. ϕ 200		м	006				7	
	37. $\delta = 0,6$ ϕ 225		м	006				10	
	38. ϕ 250		м	006				2	
	39. ϕ 280		м	006				3	
	40. ϕ 315		м	006				35	
	41. ϕ 355		м	006				5	
	42. ϕ 400		м	006				16	
	43. ϕ 450		м	006				15	
	44. $\delta = 0,7$ ϕ 500		м	006				20	
	45. ϕ 560		м	006				40	
	46. ϕ 630		м	006				80	
	47. ϕ 710		м	006				2	
	48. $\delta = 0,5$ 200x200		м	006				80	
	49. 200x250		м	006				46	
	50. $\delta = 0,7$ 200x300		м	006				2	
	51. 200x400		м	006				11	
	52. 200x500		м	006				4	

Привязан

Инв. №			

221-1-45085

- ОБ.2.00

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
	9. Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвигаемым шпинделем ϕ 100	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт	796				3	
	10. Трубопровод из водопроводных легких оцинкованных труб ϕ 15	ГОСТ3262-75*	м	006				370	
	11. ϕ 20	ГОСТ3262-75	м	006				80	
	12. ϕ 25	ГОСТ3262-75	м	006				90	
	13. ϕ 32	ГОСТ3262-75	м	006				30	
	14. ϕ 40	ГОСТ3262-75	м	006				20	
	15. ϕ 50	ГОСТ3262-75	м	006				20	
	16. ϕ 80	ГОСТ3262-75	м	006				30	
	17. ϕ 100	ГОСТ3262-75	м	006				10	
	18. Трубы чугунные напорные ϕ 100	ГОСТ5525-61*	м	006				5	
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	1. Кран водоразборный ϕ 15	КВ-15Д ГОСТ20275-74	шт	796				2	
	2. Смеситель для душа	СМ-Д-СТ ГОСТ25809-83	шт	796				5	
	3. Смеситель для мойки	СМ-М-НН ГОСТ25809-83	шт	796				14	
	4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15Б-16к	шт	796				69	
	5. ϕ 20		шт	796				13	
	6. ϕ 25		шт	796				3	
	7. ϕ 32		шт	796				3	

Привязан

Инв. №

221-1-450.85

- ВК. I. CO

Лист

2

2007 Т.1.1. Инв. №

Классификация

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
	9. Задвижка чугунная фланцевая с выдвижным шпинделем ϕ 50	30ч6бр ГОСТ8437-75*						3	
	10. Трубопровод из водозагопроводных легких оцинкованных труб ϕ 15	ГОСТ3262-75*	м	006				175	
	II. ϕ 20		м	006				85	
	I2. ϕ 25		м	006				30	
	I3. ϕ 32		м	006				70	
	I4. ϕ 50		м	006				20	
	<u>Канализация</u>								
	1. Унитаз фаянсовый тарельчатый с косым выпуском комп.:	Т-КВ-1 ГОСТ22847-77							
	а) Бачок смывной фаянсовый высокорасполагаемый	БНК-БП	шт	796				21	
	2. Унитаз фаянсовый детский	ДТ-КВ ГОСТ22847-77						6	
	а) Бачок смывной фаянсовый высокорасполагаемый	БНК-БП	шт	796				6	
	3. Писсуар фаянсовый настенный, комп.	ГОСТ755-72							
	а) Кран туалетный писсуарный латунный	ТУ21-26-126-75	шт	796				8	
	4. Умывальник фаянсовый 600x450, комп.	Прбс ГОСТ23759-79	шт	796				40	
	а) Сифон	СЫУ ГОСТ23412-79						40	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- ВК. I.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
	б) Смеситель	СМ-УМ-ВКСЦ	шт	796				40	
		ГОСТ25809-83							
	5. Биде керамическое 640x350x380	ТУ21-28-1-70	шт	796				I	
	а) сифон бутылочный латунный	СБЛУ						I	
	б) смеситель для биде							I	
	6. Раковина стальная эмалированная; компл.	РСТО-2	шт	796				8	
	а) сифон	СФ110Д	шт	796				8	
		ГОСТ6924-73							
	б) смеситель	СМ-УМ-НВР	шт	796				8	
		ГОСТ19802-74							
	7. Раковина стальная эмалированная; компл.	РСТО-1	шт	796				I	
		ГОСТ24843-81							
	а) сифон	СФН	шт	796				I	
		ГОСТ6924-73							
	8. Трап чугунный эмалированный	Т-50	шт	796				8	
		ГОСТ1811-81							
	9. Трап чугунный эмалированный	Т-100	шт	796				I4	
		ГОСТ1811-81							
	10. Фонтанчик питьевой напольный фарфоровый	ТУ21-01-120	шт	796				I	
	11. Кран проходной пробковый стальниковый чугунный P = 10 кг/см ² ϕ 50	ПЧ6БК						I	
	12. Сифон-ревизия двухоборотный чугунный ϕ 50	СФ150Д							
		ГОСТ6924-73	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- ВК. I. CO

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
	13. Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 50	ТЧК ГОСТ6942.3-80	М	006				230	
	14. ϕ 100	ГОСТ6942.3-80	М	006				180	
	15. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ϕ 50	ПВП ГОСТ22689.3-77	М	006				40	
	16. ϕ 100	ПВП ГОСТ22689.3-77	М	006				30	
	<u>Канализация (ливневая)</u>								
	1. Воронка водосточная ϕ 100	Вр-96	шт	796				6	
	2. Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 100	ТЧК ГОСТ6942.3-80	М	006				46	
	3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ϕ 100	ПВП ГОСТ22689.3-77	М	006				50	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- ВК. I. 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
	9. Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвигаемым шпинделем ϕ 100	30ч6бр ГОСТ8437-75						3	
	10. Трубопровод из водопроводных легких оцинкованных труб ϕ 15	ГОСТ3262-75*	М	006				390	
	11. ϕ 20	ГОСТ3262-75*	М	006				90	
	12. ϕ 25	ГОСТ3262-75*	М	006				100	
	13. ϕ 32	ГОСТ3262-75*	М	006				30	
	14. ϕ 40	ГОСТ3262-75*	М	006				20	
	15. ϕ 50	ГОСТ3262-75*	М	006				20	
	16. ϕ 80	ГОСТ3262-75*	М	006				30	
	17. ϕ 100	ГОСТ3262-75*	М	006				10	
	18. Трубы чугунные напорные ϕ 100 <u>Горячее водоснабжение</u>	ГОСТ5525-61*	М	006				5	
	1. Кран водоразборный ϕ 15	КВ-15Д ГОСТ20275-74	шт	796				2	
	2. Смеситель для душа	СМ-Д-СТ ГОСТ25809-83	шт	796				5	
	3. Смеситель для мойки	СМ-М-НН ГОСТ25809-83	шт	796				14	
	4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15Б-16к	шт	796				71	
	5. ϕ 20	15Б-16к	шт	796				15	
	6. ϕ 25	15Б-16к	шт	796				4	
	7. ϕ 32	15Б-16к	шт	796				3	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- ВК.2.00

Лист
2

№ ТР МАСТРА

№ ЛИСТА МАСТРА

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. Задвижка чугунная фланцевая с подвижным шпинделем - ϕ 50	30ч6бр ГОСТ8437-75*	шт	796				3	
	9. Трубопровод из водозагопроволдных легких оцинкованных труб ϕ 15	ГОСТ3262-75*	м	006				185	
	10. ϕ 20	ГОСТ3262-75*	м	006				93	
	11. ϕ 25	ГОСТ3262-75*	м	006				35	
	12. ϕ 32	ГОСТ3262-75*	м	006				70	
	13. ϕ 50	ГОСТ3262-75*	м	006				20	
	<u>Канализация</u>								
	1. Унитаз фаянсовый тарельчатый с косым выпуском компл.:	Т-КВ-1 ГОСТ22847-77							
	а) бачок смывной фаянсовый высокорасполагаемый	БНК-БП	шт	796				26	
	2. Унитаз фаянсовый детский	ДТ-КВ ГОСТ22847-77						6	
	а) бачок смывной фаянсовый высокорасполагаемый	БНК-БП	шт	796				6	
	3. Писсуар фаянсовый настенный, компл.:	ГОСТ755-72							
	а) кран туалетный писсуарный латунный	ТУ21-26- -126-75	шт	796				10	
	4. Умывальник фаянсовый 600x450, компл.:	Пр6с ГОСТ23759-79	шт	796				42	
	а) сифон	СЫУ ГОСТ23412-79						42	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

- ВК.2.00

Лист
3

АЛБООИ УТТ Ч.С.

ТШГОВОЙ проект

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) смеситель	СМ-УМ-ВКСЦ	шт	796				42	
		ГОСТ25809-83							
	5. Биде керамическое 640x350x380	ТУ2I-28-I-70	шт	796				I	
	а) сифон бутылочный латунный	СБЛУ							
	б) смеситель для биде								
	6. Раковина стальная эмалированная, компл.	РСТО-2	шт	796				8	
	а) сифон	СФIIОД	шт	796				8	
		ГОСТ6924-73							
	б) смеситель	СМ-УМ-НВР	шт	796				8	
		ГОСТI9802-74							
	7. Раковина стальная эмалированная, компл.	РСТО-I	шт	796				I	
		ГОСТ24843-8I							
	а) сифон	СФП	шт	796				I	
		ГОСТ6924-73							
	8. Трап чугунный эмалированный	Т-50	шт	796				9	
		ГОСТI8II-8I							
	9. Трап чугунный эмалированный	Т-I00	шт	796				I4	
		ГОСТI8II-8I							
	10. Фонтанчик питьевой напольный фарфоровый	ТУ2I-0I-I20	шт	796				7	
	11. Кран проходной пробковый сальниковый чугунный P = 10 кг/см ² ø 50	II466к						I	
	12. Сифон-ревизия двухоборотный чугунный ø 50	СФI50Д							
		ГОСТ6924-73	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

221-1-450.85

-ВК.2.00

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
	I3. Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 50	ТЧК ГОСТ6942.3-80	м	006				250	
	I4. ϕ 100		м	006				191	
	I5. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ϕ 50	ПВП ГОСТ22689.	м	006				40	
	I6. ϕ 100	3-77	м	006				30	
<u>Канализация (ливневая)</u>									
	1. Воронка водосточная ϕ 100	Вр-96	шт	796				6	
	2. Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 100	ТЧК ГОСТ6942.3-80	м	006				46	
	3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ϕ 100	ПВП ГОСТ22689. 3-77	м	006				50	

Привязан			
Ина. №			

221-1-450.85

- ВК.2.00

Лист

5