ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-9-27.89

ВОЗДУХОПОДОГРЕВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (НАЗЕМНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

Часть I

СО Спецификации оборудования стр.I-79

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-9-27.89

ВОЗДУХОПОДОГРЕВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (НАЗЕМНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

СО Спецификации оборудования

Разработан
Воронежским филиалом
Гипроавтотранс
Минавтотранса РСФСР

Утвержден
и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
Приказ от 20.06.1989г.
№ 6

Главный инженер В.П.Шатов

Главный инженер проекта А.Н.Шитик

Альбом 3

Лист	Наименование и обозначение документа Наименование листа	стр.
	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ ТХ.СО	
	Автомобили с карбюраторными двигателями. Группа I. Камера I.	3
	Автомобили с карбюраторными двигателями. Группа II. Камера 2.	I0
	Автомобили с карбюраторными двигателями. Группа III. Камера 3.	I7
	Автомобили с карбюраторными двигателями. Группа IУ,Х. Камера 4,I0	24
	Автомобили с карбюраторными двигателями. Группа У,XI. Камера 5.	3I
	Автомобили с карбюраторными двигателями. Группа УI,XIII. Камера 6.	38
	Автомобили с карбюраторными двигателями. Группа УII,XII. Камера 7.	45
	Автомобили с карбюраторными двигателями. Группа УIII,XIУ. Камера 8.	52
	Автомобили с карбюраторными двигателями. Группа IX. Камера 9.	59
	Автомобили с дизельными двигателями. Группа I. Камера 2.	66
	Автомобили с дизельными двигателями. Группа II. Камера II.	73
	Автомобили с дизельными двигателями. Группа III. Камера 4.	80
	Автомобили с дизельными двигателями. Группа IУ. Камера I2.	87
	Автомобили с дизельными двигателями. Группа У. XI. Камера 6.	94
	Автомобили с дизельными двигателями. Группа УI,XIII. Камера I3.	I0I
	Автомобили с дизельными двигателями. Группа УII,XII. Камера 8.	I08
	Автомобили с дизельными двигателями. Группа УIII. XIУ. Камера I4.	II5
	Автомобили с дизельными двигателями. Группа IX. Камера I0.	I22
	Автомобили с дизельными двигателями. Группа X. Камера I5.	I29
	Камера для хранения электроустановок	I36

Лист	Наименование и обозначение документа Наименование листа	стр.
	Спецификация оборудования кабельных изделий и материалов ЭМ.СО	I38
	Спецификация оборудования, электроаппаратуры, трубопроводной арматура, кабельных изделий и материалов по автоматизации АП.СО	I43-159

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

503-9-27.89

ГИП	Шитик		12.05.89
Н.контр.	Зуева		
Нач.отд.	Алпатов		

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Формат А4

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение установок систем								
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6МПа(16кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		3722511326		1	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15, давление 1,6МПа (16кгс/см2)	14М1 ТУ26-07-1061--73	шт.	796		3712226007		2	
	3. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6МПа (16кгс/см2)	15Б1п ГОСТ9086-74 *	шт.	796		3712111020		1	
	диаметр 20, давление 1,6МПа (16кгс/см2)		шт.	796		3712121027		1	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6МПа (16кгс/см2)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

ГИП	Шитик	13.05.89
Н.конс.	Зуева	
Нач.отд.	Алпатов	
Зав.гр.	Токмаков	
Инж.-техн.	Попова	

Автомобили с карбюраторными двигателями
Группа I Камера I

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Формат А3

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный, фланцевый	15кч19п2							
	диаметр 15, давление 1,6МПа(16кгс/см2)	ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		1	
	диаметр 32, давление 1,6МПа (16кгс/см2)		шт.	796		3732121061		4	
	6. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				8	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный,	15Б1П				3712111020			
	диаметр 15, давление 1,6МПа(16кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	б) Рукав резино-тканевый ℓ=6м, диаметр 15	Т-(УП)-6,3-							
		-1,5-У				2553240403			
	Вентиляция								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671				1	96
	а) Вентилятор радиальный с колесом Дном	В.Ц4-75-5-01				4861244511			
	исполнение 1, положение Пр270°	ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель 1415об/мин, 1,5КВт	4А80В4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСк3-9-02	шт.	796		4863532366		2	56
	оребрением	ТУ22-5757-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с	П800хI000Э	шт.	796				I	69,6
	исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	МЭО-40/63-							
		-0,63-77							
		ТУ204 Каз.ССР							
		062-78							
	4. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом	КВУ600хI000А	шт.	796		48633I430I		I	79,3
	с исполнительным механизмом $t_н$=-30°С,-40°С	МЭО-I6/25-							
		-0,25-77							
		ТУ22-596I-85							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 3

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

Формат А3

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Теплоснабжение								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76* диаметр 40х2,5		м	006				9	
	диаметр I08х2,8		м	006				0,2	
	2. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр Ø I5		м	006				53	
	диаметр Ø 20		м	006				52	
	3. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр Ø I5		м	006				3	
	диаметр Ø 25		м	006				I	
	диаметр Ø 40		м	006				4,5	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для	АИ0I0.000-0I	шт.	796				2	
	трубопровода диаметр 25,32								
	5. Штуцер для манометра	ЗК4-46-76	шт.	796				2	
	6. Установка расширителя 50	ЗК4-2-87	шт.	796				2	
	60	ЗК4-2-87	шт.	796				I	
	7. Бобышка	БП5-М20-I00У							
		ХЛ3							
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40	0РК2.I0.00-0I	шт.	796				I	I6
		5.903-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.С0

Лист 4

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Фланец	Ф0.04-0I	шт.	796				I	
		5.903-7вып.I							
	2. Конфузор	Д0.000-03	шт.	796				I	47,0
		5.903-7вып.I							
	3. Патрубок	П0.000-30	шт.	796				I	
		5.903-7вып.I							
	4. Рама	Р1.00	шт.	796				I	25,0
		5.903-7вып.I							
	5. Подставки под калорифер Н=400	4.904-25	шт.	796				6	
	6. Дверь герметическая	Дус.I.25х0,5	шт.	796				I	33,8
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302	шт.	796				7	
	штампованная	ТУ36-I5I7-77							
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗДI2I.000	шт.	796				I	9I,5
	$t_{н}$=-40°С	5.904-I2							
		вып.I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-09	шт.	796				I	I,7I
		Н.00.00-II	шт.	796				I	I.64
		5.904-38							
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по								
	ГОСТI9904-74* и ГОСТI6523-70* толщиной 0,5 диаметр I60		м	006				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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
	Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр 200		м	006				7	
	толщиной 0,6 диаметр 250	м	м	006				11	
	толщиной 0,6 диаметр 315		м	006				11	
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				25	
11.	Переход из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				1	6,6
	по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	353х353 Ø400 длиной 700, толщиной 0,7								
12.	Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ 19771-74*							
	диаметром 160		шт.	796				4	5,4
	диаметром 200		шт.	796				4	5,4
	диаметром 250		шт.	796				6	5,85
	диаметром 315		шт.	796				6	5,85
	диаметром 400		шт.	796				10	5,85
13.	Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТ 19771-74*	шт.	796				10	
14.	Рамка воздухораздаточная из тонколистового холодно-		шт.	796				15	
	катаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 2								
15.	Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по		шт.	796				15	
	ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5, длиной 100,								
	диаметром 160								
16.	Рукав соединительный Ø160/200х50 ℓ=500		шт.	796				15	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 6

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I7. Лючок с заглушкой,для замеров параметров воздуха	СТД 828I	шт.	796				3	
		ТУ36-46I-76							
	I8. Установка бобышки 3	3-К4-I-87	шт.	796				2	
	7	3-К4-I-87	шт.	796				I	
	9	3-К4-I-87	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление I,6МПа(I6кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		3722511326		I	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр I5, давление I,6МПа (I6кгс/см2)	I4MI ТУ26-07-I06I--73	шт.	796		37I2226007		2	
	3. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр I5, давление I,6МПа (I6кгс/см2)	I5ч8п2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722III0I2		6	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 20, давление I,6МПа (I6кгс/см2)	I56Iп ГОСТ9086-74*	шт.	796		37I2III020		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.С0

ГИП	Шитик	
Н.контр.	Зуева	
Нач.отд.	Алпатов	
Зав.гр.	Токмаков	
Инж.Шк.	Попова	

Автомобили с карбюраторными двигателями Группа П, КамераП

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Формат А3

Альбом 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
	5. Вентиль запорный,фланцевый, диаметр 25,	15кч19п2	шт.	796		3732111077			
	давление 1,6МПа (16кгс/см2)	ГОСТ18162-72						1	
	диаметр 40, давление 1,6МПа (16кгс/см2)		шт.	796				4	
	6. Поливочный кран,комплект:		компл.	671				16	
	а. Вентиль запорный проходной,муфтовый,латунный,	15Б1п				3712111020			
	диаметр 15, давление 1,6МПа (16кгс/см2)	ГОСТ9086-74 *							
	б. Рукав резино-тканевый ℓ=6,0м, диаметр 15	Т-(УП)-6,3-1,5-У				2553240403			
	Вентиляция								
	1. Агрегат вентиляторный,комплект:		компл.	671				1	183
	а. Вентилятор радиальный с колесом0,95Дном	В.Ц4-75-6,3-03				4861244623			
	исполнение 1, положение Пр270°	ТУ22-5335-82							
	б. Электродвигатель 1430об/мин, 4,0кВт	4А100 L4							
	в.Виброизоляторы	Д042							
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСк4-10-02	шт.	796		4863532392		2	85,0
	оребрением	ТУ22-5757-84							

Привязан

Инв. №

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

503-9-27.89ТХ.00

Лист 2

Альбом 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
	3. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	П600х1000Э МЭО-40/63--0,63-77 ТУ204 Каз.ССР 062-78	шт.	796				I	69,6
	4. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_н$=-30°С,-40°С	КВУ600х1000А МЭО-I6/25--0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	796				I	79,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.С0

Лист 3

Альбом 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Теплоснабжение								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76* диаметр 48х2,5		м	006				11	
	диаметр 108х2,8		м	006				0,2	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр 15		м	006				3	
	диаметр 25		м	006				1	
	диаметр 40		м	006				4,5	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр 20		м	006				105	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубо-								
	проводов диаметром 50	АИИ010.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра	ЗК4-46-76	шт.	796				2	
	6. Установка расширителя 3	ЗКЧ-3-87	шт.	796				2	
	13	ЗК4-4-87	шт.	796				1	
	7. Бобышка	БСI-М20х1,5-	шт.	796				1	
		-115							
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40	0РК2.10.00-01	шт.	796				1	16,0
		5.903-1							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 4

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	I. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				I	6,2
		5.903-7вып.I							
	2. Конфузор	Д0.000-04	шт.	796				I	59,0
		5.903-7вып.I							
	3. Патрубок	П0.000-3I	шт.	796				I	23,5
		5.903-7вып.I							
	4. Рама	РI.00	шт.	796				I	25,0
		5.903-7вып.I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,I
	6. Дверь герметическая	Ду$_c$ I,25x0,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302	шт.	796				I0	I,2
	штампованная	ТУ36-I5I7-77							
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗДI2I.000	шт.	796				I	9I,5
	$t_{н=-40^{o}C}$	5.904-I2							
		вып.I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-I2	шт.	796				I	2,09
		Н.00.00-I5	шт.	796				I	2,II
		5.904-38							
	I0.Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по								
	ГОСТI9904-74* и ГОСТI6523-70* толщиной 0,5 диаметр 200		м	006				2,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 5

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 0,6 диаметр 315		м	006				11,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				11,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500		м	006				11,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630		м	006				19,0	
11.	Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* 444х444/∅630 Длиной 750, толщиной δ=0,7		шт.	796				1	
12.	Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ 19771-74*							
	диаметром 200		шт.	796				2	
	диаметром 315		шт.	796				6	
	диаметром 400		шт.	796				6	
	диаметром 500		шт.	796				6	
	диаметром 630		шт.	796				10	
13.	Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТ 19771-74*	шт.	796				8	
14.	Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 2		шт.	796				30	
15.	Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5 длиной 100 диаметром 160		шт.	796				30	
16.	Рукав соединительный ∅160/200х50 ℓ=500		шт.	796				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.С0

Лист 6

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров	СТД 8281	шт.	796				3	
	воздуха	ТУ36-461-76							
	I8. Установка бобышки 3	3К4-I-87	шт.	796				2	
	7	3К4-I-87	шт.	796				I	
	9	К34-I-87	шт.	796				I	
	I8. Лист из тонколистового холоднокатаного проката,	ГОСТ19904-74*	м2	055				0,I5	2,6
	240х6I5, толщиной 2	ГОСТ16523-70*							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	I. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		37225II326		2	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I4MI ТУ26-07-I06I--73	шт.	796		37I2226007		4	
	3. Вентиль запорный, проходной, муфтовый, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I5ч8п2 ГОСТ 576I-74	шт.	796		3722III0I2		2	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I5BIп ГОСТ 9086-74*	шт.	796		37I2III020		2	
	диаметр 20, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)		шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

503-9-27.89-ТХ.СО

ГИП	Шитик	12.05.89
Н.контр.	Зуева	
Нач.отд.	Алпатов	
Зав.гр.	Токмаков	
Инж.Шкат.	Попова	

Автомобили с карбюраторными двигателями.
Группа III
Камера 3

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный, фланцевый,	I5кчI9п2							
	диаметр 25, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	ГОСТI8I62-72	шт.	796		3732III077		2	
	диаметр 32, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)		шт.	796				4	
	диаметр 40, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)		шт.	796				2	
	6. Поливочный кран, комплект:		компл.	67I		37I2III020		I6	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный,	I5Б1п							
	диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	ГОСТ 9086-74*							
	б) Рукав резино-тканевый ℓ=6,0м , диаметр I5	Т-(УII)-6,3-				2553240403			
		-I,5-У							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	67I		486I2445II		I	96
	а) Вентилятор радиальный с колесом Дном	В.Ц4-75-5-0I							
	исполнение I, положение Пр 270°	ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель I4I5 об/мин, I,5 кВт	4А80В4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	67I		486I2445I4		I	96
	а) Вентилятор радиальный с колесом Дном	В.Ц4-75-5-							
	исполнение I, положение Л 270°	-Л.0I							
		ТУ22-5335-82							

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.00

Лист 2

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Электродвигатель I4I5 об/мин, I,5 кВт	4А80В4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк3-9-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532366		4	56
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	П600хI000Э МЭО-40/63--0,63-77 ТУ204Каз.ССР 062-78	шт.	796				2	69,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_н$=-30°С, -40°С	КВУ600хI000А МЭО-I6/25-0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	796				2	79,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 3

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704* диаметр 40х2,5		м	006				4	
	диаметр 108х2,8		м	006				0,4	
	диаметр 48х2,5		м	006				8	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр 15		м	006				6	
	диаметр 25		м	006				2	
	диаметр 40		м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр 15							118	
	диаметр 20							116	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для								
	трубопроводов диаметром 40	АИОIO.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра	3кч-46-76	шт.	796				4	
	6. Установка расширителя 50	3кч-2-87	шт.	796				4	
	60	3кч-2-87	шт.	796				2	
	7. Бобышка	БП5-М20-	шт.	796				2	
		-I00УХЛ3							
	8. Фильтр жидкостный	ОРК2.I0.00-0I	шт.	796				2	I6
		5.903-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Фланец	Ф0.04-0I	шт.	796				2	5,0
		5.903-7 вып.I							
	2. Конфузор	Д0.000-03	шт.	796				2	47,0
		5.903-7 вып.I							
	3. Патрубок	П0.000-30	шт.	796				2	I9,0
		5.903-7 вып.I							
	4. Рама	РI.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7 вып.I							
	5. Подставки под калорифер H=400мм	4.904-25	шт.	796				I2	2,I
	6. Дверь герметическая	Ду I,25x0,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД 302	шт.	796				I4	I,2
	штампованная	ТУ36-I5I7-77							
	8. Установка привода утепленного клапана $t_н$=-40°С	АЗД I2I.000	шт.	796				2	9I,5
		5.904-I2							
		вып.I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-09	шт.	796				2	I,I76
		Н.00.00-II	шт.	796				2	I,64
		5.904-38							
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр I60		м	006				I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр 200		м	006				14,0	
	толщиной 0,6 диаметр 250		м	006				22,0	
	толщиной 0,6 диаметр 315		м	006				22,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				50,0	
11.	Переход из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				2	
	по ГОСТ 19907-74* и ГОСТ 16523-70*								
	444х444 / Ø 400, длиной 700, толщиной 0,6								
12.	Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ 19771-74*							
	диаметром 160		шт.	796				8	
	диаметром 200		шт.	796				8	
	диаметром 250		шт.	796				12	
	диаметром 315		шт.	796				12	
	диаметром 400		шт.	796				20	
13.	Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТ 19771-74*	шт.	796				20	
14.	Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднока-		шт.	796				30	
	таного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*,								
	толщиной 2								
15.	Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				30	
	по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5,								
	длиной 100, диаметром 160								
16.	Рукав соединительный Ø 160 / 200х150 ℓ=500		шт.	796				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров	СТД828I	шт.	796				6	
	воздуха	ТУ36-46I-76							
	I8. Установка бобышки 3	3кч-I-87	шт.	796				4	
	7	3кч-I-87	шт.	796				2	
	9	3кч-I-87	шт.	796				2	

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 7

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	I. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		37225II326		2	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I4MI ТУ26-07-I06I--73	шт.	796		37I2226007		4	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50, давление I МПа (I0кгс/см2) для группы X	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		372II5I005		4	I8,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I5ч8п2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722III0I2		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

503-9-27.89-ТХ.СО

ГИП	Шитик		11.05.89
Н.контр.	Зуева		
Нач.отд.	Алпатов		
Зав.гр.	Токмаков		
Инж.-техн.	Попова		

Автомобили с карбюраторными двигателями. Группы IУ,X. Камеры IУ,X.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный,	I5БIп	шт.	796		37I2III020		4	
	диаметр 20, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным	30ч6бр							
	управлением, фланцевая, диаметр 50, давление I МПа	ГОСТ8437-75	шт.	796		372II5I005		4	
	(I0кгс/см2) для группы IУ								
	7. Вентиль запорный, фланцевый,	I5кчI9п2							
	диаметр 25, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	ГОСТI8I62-72	шт.	796		3732III077		2	
	диаметр 40, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)		шт.	796		3732I2I062		4	
	8. Поливочный кран, комплект:								
	для группы IУ		компл	67I				32	
	для группы X		компл	67I				28	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный	I5БIп				37I2III020			
	диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	б) Рукав резино-тканевый ℓ=6,0м, диаметр I5	Т-(УП)-6,3-				2553240403			
		-I,5-У							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл	67I		486I244623		I	I83
	а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном	ВЦ4-75-6,3-03							
	исполнение I, положение Пр 270°	ТУ22-5335-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 2

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Электродвигатель I430 об/мин, 4,0 кВт	4AI00L4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244627		I	I83
	а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном	В.Ц4-75-6,3-							
	исполнение I, положение Л 270°	Л.03							
	б) Электродвигатель I430 об/мин, 4,0 кВт	4AI00L4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСк4-I0-02	шт.	796		4863532392		4	85,0
	оребрением	ТУ22-5757-84							
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева	П600хI000Э	шт.	796				2	69,6
	с исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	МЭО-40/63-							
		-0,63-77							
		ТУ204Каз.ССР							
		062-78							
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом	КВУ600хI000А	шт.	796				2	79,3
	с исполнительным механизмом $t_н$=-30°С,-40°С	МЭО-I6/25-							
		-0,25-77							
		ТУ22-596I-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76* диаметр 48х2,5		м	006				4	
	диаметр 60х2,5		м	006				8	
	диаметр I08х2,8		м	006				0,4	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* диаметр I5		м	006				6	
	диаметр 25		м	006				2	
	диаметр 40		м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* диаметр 20							210	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов диаметром 50	АПИОI0.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра								
	6. Установка расширителя 3	Зкч-46-76	шт.	796				4	
	I3	Зкч-3-87	шт.	796				4	
	7. Бобышка	Зкч-4-87	шт.	796				2	
		БСI-М20хI,5--II5	шт.	796				2	
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 50	ОРК2.I0.00-02 5.903-I	шт.	796				2	22,5
	9. Уголковая сталь 50х50х5	ГОСТI977I-74*	м	006				I,6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 4

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уголковая сталь 36х36х4	ГОСТ 19771-74*	м	006				0,2	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				2	6,2
		5.903-7 вып.I							
	2. Конфузор	Д0.000-04	шт.	796				2	59,0
		5.903-7 вып.I							
	3. Патрубок	П0.000-3I	шт.	796				2	23,5
		5.903-I вып.I							
	4. Рама	РI.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7 вып.I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				I2	2,I
	6. Дверь герметическая	Ду с I,25х0,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302							
	штампованная для группы IУ	ТУ36-I5I7-77	шт.	796				I0	I,2
	для группы Х		шт.	796				I4	I,2
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗД I2I.000	шт.	796				I4	9I,5
	t н=-40°С	5.904-I2							
		вып.I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-I2	шт.	796				2	2,09
		Н.00.00-I5	шт.	796				2	2,II
		5.904-38							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 5

Альбом 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
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр 200 для группы IУ		м	006				4,0	
	толщиной 0,5 диаметр 200 для группы X		м	006				5,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5		м	006				22,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы IУ		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы X		м	006				45,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630 для группы IУ		м	006				38,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ I9907-74* и ГОСТ I6523-70*								
	444x444 / Ø 630 длиной 750, толщиной 0,7 для группы IУ		шт.	796				2	
	444x444 / Ø 500 длиной 750, толщиной 0,7 для группы X		шт.	796				2	
	I2. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТI977I-74*							
	диаметр 200		шт.	796				4	
	диаметр 3I5		шт.	796				I2	
	диаметр 400		шт.	796				I2	
	диаметр 500 для группы IУ		шт.	796				I2	
	диаметр 500 для группы X		шт.	796				24	
	диаметр 630 для группы IУ		шт.	796				20	
	I3. Раскос из угловой стали 40x40x4 для группы IУ	ГОСТI977I-74*	шт.	796				I6	
	для группы X		шт.	796				52	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 6

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 2 для группы IУ		шт.	796				60	
	для группы X		шт.	796				52	
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5								
	длиной I00, диаметр I60 для группы IУ		шт.	796				60	
	для группы X		шт.	796				52	
	I6. Рукав соединительный ∅ I60 / 200х 50 ℓ=500								
	для группы IУ		шт.	796				60	
	для группы X		шт.	796				52	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров	СТД828I	шт.	796				6	
	воздуха	ТУ36-46I-76							
	I8. Установка бобышки 3	3кч-I-87	шт.	796				4	
	7	3кч-I-87	шт.	796				2	
	9	3кч-I-87	шт.	796				2	
	I9. Лист из тонколистового холоднокатаного проката,	ГОСТ I9904-74*	м2	055				0,30	2,6
	240х6I5, толщиной 2	ГОСТ I6523-70*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 7

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	I. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		37225II326		I	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I4MI ТУ26-07-I06I--73	шт.	796		37I2226007		2	
	3. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I5ч8п2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722III0I2		6	
	4. Вентиль запорный проходной, мутовый, латунный, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I5БIп ГОСТ9086-74*	шт.	796		37I2III020		I	
	диаметр 20, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)		шт.	796		37I2III020		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

ГИП	Шитик	
Кконтр.	Зуева	
Начотд.	Алпатов	
Зав.гр.	Токмаков	
Инж.кат.	Попова	

Автомобили с карбюраторными двигателями. Группы У, XI. Камера 5

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Формат А3

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный, фланцевый	15кч19п2	шт.	796		3732111077		5	
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ18162-72							
	6. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				5	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный,	15Б1п				3712111020			
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	б) Рукав резино-тканевый ℓ=6,0м, диаметр 15	Т-(УП)-6,3 -1,5-У				2553240403			
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244437		1	62,1
	а) Вентилятор радиальный с колесом 1,1 Дном	В.Ц4-75-4-05							
	исполнение 1, положение Пр 270°	ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель 1420 об/мин, 1,1 кВт	4А80А4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСк4-6-02	шт.	796		4863532384		2	45,0
	оребрением	ТУ22-5757-84							
	3. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева	П600х1000Э	шт.	796				1	69,6
	с исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	МЭО-40/63- -0,63-77							
		ТУ204Каз.ССР -062-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 2

Альбом 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
	4. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом	КВУ600хI000А	шт.	769		4863314304		I	79,3
	с исполнительным механизмом tн=-30°С,-40°С	МЭО-I6/25-							
		-0,25-77							
		ТУ22-596I-85							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76* диаметр 40х2,5 для группы У		м	006				8,5	
	диаметр 40х2,5 для группы XI		м	006				II	
	диаметр I08х2,8		м	006				0,2	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр I5 для группы У		м	006				I5	
	диаметр I5 для группы XI		м	006				3	
	диаметр 25		м	006				I	
	диаметр 32		м	006				4,5	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр I5 для группы У		м	006				36	
	диаметр I5 для группы XI		м	006				53	
	диаметр 20 для группы У		м	006				36	
	диаметр 20 для группы XI		м	006				53	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный	АИОIO.000-	шт.	796				2	
	для трубопроводов диаметром 40	-02							
	5. Штуцер для манометра	3кч-46-76	шт.	796				2	
	6. Установка расширителя 50	3кч-2-87	шт.	796				2	
	60	3кч-2-87	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Бобышка	БПБ-М20-	шт.	796				I	
		-I00УХЛ3							
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40	ОРК2.I0.00-	шт.	796				I	I6,0
		-0I							
		5.903-I							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Фланец	Ф0.04	шт.	796				I	4,0
		5.903-7 вып. I							
	2. Конфузор	Д0.000	шт.	796				I	37,0
		5.903-7 вып. I							
	3. Патрубок	П0.000-27	шт.	796				I	I5,0
		5.903-7 вып. I							
	4. Рама	РI.00	шт.	796				I	25,0
		5.903-7 вып. I							
	5. Подставки под калорифер H=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,I
	6. Дверь герметическая	$Ду_c$ I,25x0,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД 302	шт.	796				4	I,2
	штампованная	ТУ36-I5I7-77							
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗДI2I.000	шт.	796				I	9I,5
	$t_н$=-40°С	5.904-I2							
		вып. I-35							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 5

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Вставка гибкая	В.00.00-02	шт.	796				I	I,59
		Н.00.00-08	шт.	796				I	I,34
		5.904-38							
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного								
	проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр I60 для группы У		м	006				4,0	
	толщиной 0,5 диаметр I60 для группы XI		м	006				5,0	
	толщиной 0,5 диаметр 200 для группы У		м	006				II,0	
	толщиной 0,5 диаметр 200 для группы XI		м	006				I5,0	
	толщиной 0,6 диаметр 250 для группы У		м	006				II,0	
	толщиной 0,6 диаметр 250 для группы XI		м	006				I5,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5 для группы У		м	006				I2,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5 для группы XI		м	006				I9	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				I	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	280x280 / Ø 3I5 длиной 700, толщиной 0,6								
	I2. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТI977I-74*							
	диаметр I60		шт.	796				2	
	диаметр 200		шт.	796				6	
	диаметр 250		шт.	796				6	
	диаметр 3I5 для группы У		шт.	796				8	
	диаметр 3I5 для группы XI		шт.	796				7	
	I3. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТI977I-74*	шт.	796				8	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холодно-катаного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 2		шт.	796				I0	
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5 длиной I00, диаметром I60		шт.	796				I0	
	I6. Рукав соединительный ∅ I60 / 200х50 ℓ=500		шт.	796				I0	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД828I ТУ36-46I-76	шт.	796				3	
	I8. Установка бобышки 3	3кч-I-87	шт.	796				I	
	4	3кч-I-87	шт.	796				I	
	7	3кч-I-87	шт.	796				I	
	I0	3кч-I-87	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	I. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление I,6 МПа (I6 кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		3722511326		2	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр I5, давление I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I4МI ТУ26-07-I06I -73	шт.	796		37I2226007		4	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50 давление IМПа (I0 кгс/см2)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		3722I5II005		4	I8,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5ч8п2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722III0I2		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

503-9-27.89- ТХ.СО

ГИП	Шитик		12.05.89
Н.контр	Зуева		
Нач.отд	Алпатов		
Зав.гр	Токмаков		
Инж.Шк	Попова		

Автомобили с карбюраторными двигателями Группы УI, XIII, Камера 6

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный,фланцевый,диаметр 25,давление	15кч19п2							
	1,6 МПа (16 кгс/см2)	ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		1	
	диаметр 32,давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)		шт.	796		3732121061		4	
	6. Поливочный кран,комплект:		компл	671				10	
	а. Вентиль запорный проходной,муфтовый,латунный,	15Б1п				3712111020			
	диаметр 15,давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	б. Рукав резино-тканевый ℓ=6,0м,диаметр 15	Т-(УП)-6,3-							
		-1,5-У				2553240403			
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный,комплект:		компл	671		4861244635		1	187,7
	а.Вентилятор радиальный с колесом 1,1 Дном	В.Ц4-75-6,3-							
	исполнение 1,положение Пр270°	-05							
		ТУ22-5335-82							
	б.Электродвигатель 950 об/мин, 22кВт	4А100L6							
	в.Виброизоляторн	Д042							
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСк3-10-02	шт.	796		4863532368		2	68
	оребрением	ТУ22-5757-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Лист 2

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева	П600х1000Э	шт.	796				I	69,6
	с исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	МЭО-40/63-							
		-0,63-77							
		ТУ204Каз.ССР							
		062-78							
	4. Клапан воздушный утепленный с электроприводом с	КВУ600х1000А	шт.	769		48633I4304		I	79,3
	исполнительным механизмом $t_н$=-30°С,-40°С	МЭО-I6/25-							
		-0,25-77							
		ТУ22-596I-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Лист 3

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76* Диаметр 40х2,5		м	006				II	
	Диаметр 108х2,8		м	006				0,2	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* Диаметр 15		м	006				3	
	Диаметр 25		м	006				I	
	Диаметр 32		м	006				4,5	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных								
	труб по ГОСТ 3262-75* Диаметр 20 для группы УI		м	006				72	
	Диаметр 20 для группы ХШ		м	006				108	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для								
	трубопроводов Диаметром 40	АИ0I0.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра	3кч-46-76	шт.	796				2	
	6. Установка расширителя 50	3кч-2-87	шт.	796				2	
	60	3кч-2-87	шт.	796				I	
	7. Бобышка	БП5-М20-100							
		УХЛ3	шт.	796				2	
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40	ОРК2.10.00-01	шт.	796				I	16,0
		5.903-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Лист 4

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				I	6,2
		5.903-7							
		вып.I							
	2. Конфузор	Д0.000-04	шт.	796				I	59,0
		5.903-7							
		вып.I							
	3. Патрубок	П0.000-3I	шт.	796				I	23,5
		5.903-7							
		вып.I							
	4. Рама	РI.00	шт.	796				I	25,0
		5.903-7							
		вып.I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,I
	6. Дверь герметическая	ДуI,25хО,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302	шт.	796				I0	I,2
	штампованная	ТУ36-I5I7-77							
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗДI2I.000	шт.	796				I	9I,5
	$t_н$=-40°С	5.904-I2							
		вып.I-35							

Привязан

Инв. №

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

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. Вставка гибкая	8.00.00-12	шт.	796				I	2,09
		Н.00.00-15	шт.	796				I	2,II
		5.904-38							
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного								
	проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 0,5 Диаметр 200		м	006				4,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 3I5 для группы УI		м	006				II,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 3I5 для группы ХШ		м	006				I5,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 400 для группы УI		м	006				II,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 400 для группы ХШ		м	006				I5,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 500 для группы УI		м	006				I2,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 500 для группы ХШ		м	006				20,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				I	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	444х444/Ø500 Длиной 750, толщиной 0,7								
	I2. Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТI977I-74*							
	Диаметр 200		шт.	796				2	
	Диаметр 3I5		шт.	796				6	
	Диаметр 400		шт.	796				6	
	Диаметр 500 для группы УI		шт.	796				6	
	Диаметр 500 для группы ХШ		шт.	796				8	
	I3. Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТI977I-74*	шт.	796				8	
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТI9904-74* и ГОСТI6523-70* толщиной 2		шт.	796				20	

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				20	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5								
	длиной I00 диаметром I60								
	I6. Рукав соединительный ∅ I60/200х50 l=500		шт.	796				20	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров	СТД823I	шт.	796				3	
	воздуха	ТУ36-46I-76							
	I8. Установка бобышки 3	3кч-I-87	шт.	796				2	
	7	3кч-I-87	шт.	796				I	
	9	3кч-I-87	шт.	796				I	
	I9. Лист из тонколистового холоднокатаного проката,	ГОСТI9904-74*	м2	055				0,I5	2,6
	240х6I5, толщиной 2	ГОСТI6523-70*							

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Лист 7

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	I. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		3722511326		2	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I4MI ТУ26-07-I06I--73	шт.	796		37I2226007		4	
	3. Вентиль запорный проходной, муфтовый диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I5ч8п2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722III0I2		8	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I5БIп ГОСТ9086-74*	шт.	796		37I2III020		2	
	диаметр 20, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)		шт.	796		37I2III020		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

ГИП	Шитик	12.05.89
Н.контр.	Зуева	
Нач.отд.	Алпатов	
Зав.гр.	Токмаков	
Инж.-кат.	Лопова	

Автомобили с карбюраторными двигателями. Группы УП, ХП, Камера I2

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Формат А3

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный, фланцевый	15кч19п2							
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ 18162-72	шт.	796		3732111077		6	
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)		шт.	796		3732121061		2	
	6. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				10	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный,	15Б1п				3712111020			
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ 9086-74*							
	б) Рукав резино-тканевый ℓ=6,0м, диаметр 15	Т-(УП)-6,3-				2553240403			
		-1,5-У							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244437		1	62,1
	а) Вентилятор радиальный с колесом 1,1 Дном	В.Ц4-75-4-05							
	исполнение 1, положение Пр 270°	ТУ22-5335-88							
	б) Электродвигатель 1420 об/мин, 1,1 кВт	4А80А4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244441		1	62,1
	а) Вентилятор радиальный с колесом 1,1 Дном	В.Ц4-75-4-							
	исполнение 1, положение Л 270°	-Л.05							
		ТУ22-5335-88							
	б) Электродвигатель 1420 об/мин, 1,1 кВт	4А80А4							
	в) Виброизоляторы	Д042							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк 4-6-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		486353238I		4	45,0
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом tн=-20°С	П600хI000Э МЭО-40/63--0,63-77 ТУ204 Каз.ССР 062-78	шт.	796				2	69,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом tн=-30°С,-40°С	КВУ600хI000А МЭО-I6/25--0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	796				2	79,3

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 3

Формат А3

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76* диаметр 40х2,5		м	006				4	
	диаметр 48х2,5		м	006				8	
	диаметр 108х2,8		м	006				0,4	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр 15		м	006				6	
	диаметр 25		м	006				2	
	диаметр 32		м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованный труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр 15 для группы УП							78	
	диаметр 15 для группы ХП							119	
	диаметр 20 для группы УП							78	
	диаметр 20 для группы ХП							119	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов диаметром 50	АИ0I0.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра	3кч-46-16	шт.	796				4	
	6. Установка расширителя 50	3кч-2-87	шт.	796				4	
	60	3кч-2-87	шт.	796				2	
	7. Бобышка	БП5-М20--100УХЛ3	шт.	796				2	

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

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 4

Формат А3

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40	ОРК2.I0.00-0I	шт.	796				2	I6
		5.903-I							
	9. Уголковая сталь 50х50х5	ГОСТ I977I-74*	м	006				I,6	
	36х36х4		м	006				0,2	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Фланец	Ф0.04	шт.	796				2	4,0
		5.903-7 вып.I							
	2. Конфузор	Д0.000	шт.	796				2	37,0
		5.903-7 вып.I							
	3. Патрубок	П0.000-27	шт.	796				2	I5,0
		5.903-7 вып.I							
	4. Рама	РI.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7 вып.I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				I2	2,I
	6. Дверь герметическая	$Ду_{с}$ I,25х0,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302							
	штампованная для группы УП	ТУ36-I5I7-77	шт.	796				I0	I,2
	для группы ХП		шт.	796				40	I,2
	8. Установка привода утепленного клапана $t_н$=-40°С	АЗДI2I.000	шт.	796				2	9I,5
	для группы УП	5.904-I2							
	для группы ХП	вып.I-35	шт.	796				I	9I,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

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. Вставка гибкая	В.00.00-08	шт.	796				2	I,59
		Н.00.00-08	шт.	796				2	I,34
		5.904-38							
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр I60 для группы УП		м	006				8,0	
	толщиной 0,5 диаметр I60 для группы ХП		м	006				I0,0	
	толщиной 0,5 диаметр 200 для группы УП		м	006				22,0	
	толщиной 0,5 диаметр 200 для группы ХП		м	006				30,0	
	толщиной 0,6 диаметр 250 для группы УП		м	006				22,0	
	толщиной 0,6 диаметр 250 для группы ХП		м	006				30,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5 для группы УП		м	006				24,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5 для группы ХП		м	006				38,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9907-74* и ГОСТ I6523-70*								
	280х280 / Ø 3I5 длиной 700, толщиной 0,6 для группы УП		шт.	796				2	
	280х280 / Ø 3I5 длиной 750, толщиной 0,6 для группы ХП		шт.	796				2	
	I2. Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТI977I-74*							
	диаметр I60		шт.	796				4	
	диаметр 200		шт.	796				I2	
	диаметр 250		шт.	796				I2	
	диаметр 3I5 для группы УП		шт.	796				I6	
	диаметр 3I5 для группы ХП		шт.	796				I4	
	I3. Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТI977I-74*	шт.	796				I6	

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.00

Лист 6

Формат А3

Альбом 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
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холодно-		шт.	796				20	
	катаного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*,								
	толщиной 2								
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				20	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5								
	длиной I00 диаметром I60								
	I6. Рукав соединительный Ø I60 / 200х50 ℓ =500		шт.	796				20	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров	СТД828I	шт.	796				6	
	воздуха	ТУ36-46I-76							
	I8. Установка бобышки 3	3кч-I-87	шт.	796				2	
	4	3кч-I-87	шт.	796				2	
	7	3кч-I-87	шт.	796				2	
	I0	3кч-I-87	шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 7

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметром 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		372251I326		2	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	14МП ТУ26-07-1061--73	шт.	796		37I2226007		4	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50 давление 1МПа (10 кгс/см2)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		372II5I005		4	18,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	15ч8п2 ГОСТ376I-74	шт.	796		3722III0I2		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

ГИП	Шитик		12.05.89
Н.контр	Зуева		
Нач.отд	Алпатов		
Зав.гр	Токмаков		
Инж. 1к	Попова		

Автомобили с карбюраторными двигателями Группы УШ, XIУ Камера 8

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Формат А3

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный проходной,муфтовый,латунный,	15Б1п	шт.	796		3712111020		4	
	диаметр 20,давление 1,6 МПа(16 кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	6. Вентиль запорный,фланцевый,диаметр 25,	15кч19п2							
	давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		2	
	диаметр 32,давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)		шт.	796		3732121061		4	
	7. Поливочный кран,комплект:		компл	671				20	
	а. Вентиль запорный проходной,муфтовый,латунный,	15Б1п				3712111020			
	диаметр 15,давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	б. Рукав резино-тканевый ℓ=6,0м,диаметр 15	Т-(УП)-6,3-							
		-1,5-У				2553240403			
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный,комплект:		компл	671		4861244635		1	187,7
	а.Вентилятор радиальный с колесом 1,1 Дном	В.Ц4-75-6,3-							
	исполнение 1,положение Пр270°	-05							
		ТУ22-5335-82							
	б. Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4А100 6							
	в. Виброизоляторы	ДО 42							
	2. Агрегат вентиляторный,комплект:		компл	671		4861244638		1	187,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,I Дном исполнение I, положение Л270°	В.Ц4-75-6,3-Л.05 ТУ22-5335-82							
	б. Электродвигатель 950 об/мин, 22 кВт	4АI00 6							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк3-I0-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532368		4	68
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	П600хI000Э МЭО-40/63-0,63-77 ТУ204 Каз.ССР 062-78	шт.	796				2	69,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_н$=-30°С,-40°С	КВУ600хI000А МЭО-I6/25-0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	796				2	79,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 1074-76* Диаметр 40х2,5		м	006				4	
	Диаметр 60-2,5		м	006				8	
	Диаметр 108х2,5		м	006				0,4	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* Диаметр 15		м	006				6	
	Диаметр 25		м	006				2	
	Диаметр 32		м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* Диаметр 20 для группы УШ							156	
	Диаметр 20 для группы ХIУ							228	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов диаметром 50	АИОIО.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра	3кч-46-76	шт.	796				4	
	6. Установка расширителя 50	3кч-2-87	шт.	796				4	
	60	3кч-2-87	шт.	796				2	
	7. Бобышка	БП5-М20-100 УХЛ3	шт.	796				4	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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. Фильтр жидкостный для диаметра 40	ОРК2.10.00-01	шт.	796				2	16
	9. Уголковая сталь 50х50х5	ГОСТ19771-74*	м	006				1,6	
	36х36х4		м	006				0,2	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Фланец	Ф0.04-02 5.903-7 вып.1	шт.	796				2	6,2
	2. Конфузор	Д0.000-04 5.903-7 вып.1	шт.	796				2	59,0
	3. Патрубок	П0.000-31 5.903-7 вып.1	шт.	796				2	23,5
	4. Рама	Р1.00 5.903-7 вып.1	шт.	796				2	25,0
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Ду1,25х0,5 5.904-4	шт.	796				1	33,6

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302	шт.	796				I0	I,2
	штампованная	ТУ36-I5I7-77							
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗДI2I.000	шт.	796				2	9I,5
	$t_н$=-40°С	5.904-I2							
		вып. I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-I2	шт.	796				2	2,09
		Н.00.00-I5	шт.	796				2	2,II
		5.904-38							
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр 200		м	006				8,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5 для группы УШ		м	006				22,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5 для группы ХЛУ		м	006				30,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы УШ		м	006				22,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы ХЛУ		м	006				30,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы УШ		м	006				24,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы ХЛУ		м	006				40,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				2	
	по ГОСТ I9907-74* и ГОСТ I6523-70*								
	444х444/Ø500 длиной 750, толщиной 0,7								
	I2. Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ I977I-74*							
	диаметр 200		шт.	796				4	
	диаметр 3I5		шт.	796				I2	
	диаметр 400		шт.	796				I2	

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 -ТХ.СО

Лист 6

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	диаметр 500 для группы УШ		шт.	796				12	
	диаметр 500 для группы XIУ		шт.	796				16	
13.	Раскос из угловой стали 40х40х4 для группы УШ	ГОСТ19771-74*	шт.	796				16	
	для группы XIУ		шт.	796				12	
14.	Рамка воздухораздаточная из тонколистового холодно-		шт.	796				40	
	катаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*,								
	толщиной 2								
15.	Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				40	
	по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5								
	длиной 100 диаметром 160								
16.	Рукав соединительный Ø160/200х50 =500		шт.	796				40	
17.	Лючок с заглушкой, для замеров параметров	СТД8281	шт.	796				6	
	воздуха	ТУ36-461-76							
18.	Установка бобышки 3	3кч-1-87	шт.	796				4	
	7	3кч-1-87	шт.	796				2	
	9	3кч-1-87	шт.	796				2	
19.	Лист из тонколистового холоднокатаного проката,	ГОСТ19904-74*	м2	055				0,30	2,6
	240х615, толщиной 2	ГОСТ16523-70*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 -ТХ.СО

Лист

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		3722511326		2	23
	2. Кран трехходовой натяжной, муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	14МП ТУ26-07-1061--73	шт.	796		3712226007		4	
	3. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		8	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	15Б1п ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712111020		2	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)		шт.	796		3712111020		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

ГИП	Шитик		12.05.89
Нконтр.	Зуева		
Начотд.	Алпатов		
Зав.гр.	Токмаков		
Инж.-кат.	Попова		

Автомобили с карбюраторными двигателями.
Группа IX. Камера 9

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Формат А3

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный, фланцевый	15кч19п2							
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		2	
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)		шт.	796		3732121061		4	
	диаметр 40, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)		шт.	796		3732121062		2	
	6. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				14	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный	15Б1п				3712111020			
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	б) Рукав резино-тканевый ℓ=6,0 м, диаметр 15	Т-(УП)-6,3-				2553240403			
		-1,5-У							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244523		1	95,2
	а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном	В.Ц4-75-5-03							
	исполнение 1, положение Пр 270°	ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель 1415 об/мин, 1,5 кВт	4А80В4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244526		1	95,2
	а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном	В.Ц4-75-5-							
	исполнение 1, положение Л 270°	-Л.03							
		ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель 1415 об/мин, 1,5 кВт	4А80В4							
	в) Виброизоляторы	Д042							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк3-9-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532366		4	56,0
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	П600х1000Э МЭО-40/63--0,63-77 ТУ204Каз.ССР 062-78	шт.	796				2	69,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_н$=-30°С, -40°С	КВУ600х1000А МЭО-16/25--0,25-77 ТУ22-5961-85	шт.	796		48633I4304		2	79,3

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76* диаметр 40х2,5		м	006				4	
	диаметр 48х2,5		м	006				8	
	диаметр I08х2,8		м	006				0,4	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр I5		м	006				6	
	диаметр 25		м	006				2	
	диаметр 32		м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр I5							I05	
	диаметр 20							I05	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный	АИ0I0.000-02	шт.	796				2	
	для трубопроводов диаметром 50								
	5. Штуцер для манометра	Зкч-46-76	шт.	796				4	
	6. Установка расширителя 50	Зкч-2-87	шт.	796				4	
	60	Зкч-2-87	шт.	796				2	
	7. Бобышка	БП5-М20-	шт.	796				2	
		-I00УХЛ3							
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40	ОРК2.I0.00-0I	шт.	796				2	I6
		5.903-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Уголковая сталь 50х50х5	ГОСТ 19771-74*	м	006				1,6	
	36х36х4		м	006				0,2	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Фланец	Ф0.04-01	шт.	796				2	5,0
		5.903-7 вып.1							
	2. Конфузор	Д0.000-03	шт.	796				2	47,0
		5.903-7 вып.1							
	3. Патрубок	П0.000-30	шт.	796				2	20,7
		5.903-7 вып.1							
	4. Рама	Р1.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7 вып.1							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Ду с 1,25х0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302	шт.	796				7	1,2
	штампованная	ТУ36-1517-77							
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗД121.000	шт.	796				2	91,5
	$t_н$=-40°С	5.904-12							
		вып.1-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-09	шт.	796				2	1,71
		Н.00.00-11	шт.	796				2	1,64
		5.904-38							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр I60		м	006				I6,0	
	толщиной 0,6 диаметр 250		м	006				I4,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5		м	006				22,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				45,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				2	
	по ГОСТ I9907-74* и ГОСТ I6523-70*								
	353х353 / ∅ 400 длиной 700, толщиной 0,6								
	I2. Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТI977I-74*							
	диаметром I60		шт.	796				8	
	диаметром 250		шт.	796				8	
	диаметром 3I5		шт.	796				I2	
	диаметром 400		шт.	796				24	
	I3. Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТI977I-74*	шт.	796				20	
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 2		шт.	796				26	
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				26	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5								
	длиной I00 диаметром I60								
	I6. Рукав соединительный ∅ I60 / 200х50 ℓ=500		шт.	796				26	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров	СТД828I	шт.	796				6	
	воздуха	ТУ36-46I-76							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

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
	I8. Установка бобышки 3	3кч-I-87	шт.	796				4	
	7	3кч-I-87	шт.	796				2	
	9	3кч-I-87	шт.	796				2	

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	I. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		37225II326		I	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I4MI ТУ26-07-I06I--73	шт.	796		37I2226007		2	
	3. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I5ч8п2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722III0I2		6	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I5БIп ГОСТ9086-74*	шт.	796		37I2III020		I	

Ал 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

ГИП	Шитик	12.05.89	Автомобили с дизельными двигателями Группа I Камера 2
Нконтр.	Зуева		
Начотд.	Алпатов		
Зав.гр.	Токмаков		
Инж.-ка	Попова		

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный,	15Б1п							
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712111020		1	
	5. Вентиль запорный, фланцевый,	15кч19п2							
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		1	
	диаметр 40, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)		шт	796				4	
	6. Поливочный кран, комплект:								
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный,	15Б1п	компл.	671		3712111020		8	
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	б) Рукав резино-тканевый ℓ=6,0м, диаметр 15	Т-(УП)-6.3-				2553240403			
		-1.5-У							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244623		1	183
	а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном	В.Ц4-74-6,3-							
	исполнение 1, положение Пр 270°	-03							
		ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель 1430 об/мин 4,0 кВт	4А100L4							
	в) Виброизоляторы	Д042							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ал 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
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк4-I0-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532392		6	85
	3. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_н$ =-20°С	П600хI000Э МЭО-40/63--0,63-77 ТУ204 Каз.ССР 062-78	шт.	796				I	69,6
	4. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_н$ =-30°С,-40°С	КВУ600хI000А МЭО-I6/25--0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	769				I	79,3

Привязан

Инв. №

503-9.27.89-ТХ.СО

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ал.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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76* диаметр 48х2,5		м	006				II	
	диаметр I08х2,8		м	006				0,2	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр I5		м	006				3	
	диаметр 25		м	006				I	
	диаметр 40		м	006				4,5	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр I5		м	006				59	
	диаметр 20		м	006				59	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный								
	для трубопроводов диаметром 50	АИОI0.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра	Зкч-46-76	шт.	796				2	
	6. Установка расширителя 3	Зкч-3-87	шт.	796				2	
	I3	Зкч-4-87	шт.	796				I	
	7. Бобышка	БСI-М20хI.5-	шт.	796				I	
		-II5							
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40	ОРК2.I0.00-0I	шт.	796				I	I6
		5.903-I							

Ал.3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				I	6,2
		5.903-7 вып. I							
	2. Конфузор	Д0.000-04	шт.	796				I	59,0
		5.903-7вып. I							
	3. Патрубок	П0.000-3I	шт.	796				I	23,5
		5.903-7вып. I							
	4. Рама	PI.00	шт.	796				I	25,0
		5.903-7вып. I							
	5. Подставки под калорифер H=40мм	4.904-25	шт.	796				6	2,I
	6. Дверь герметическая	Ду I.25x0.5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД 302	шт.	796				I0	I,2
	штампованная	ТУ36-I5I7-77							
	8. Установка привода утепленного клапана t н =-40°С	АЗДI2I.000	шт.	796				I	9I,5
		5.904-I2							
		вып. I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-II	шт.	796				I	2,09
		Н.00.00-I5	шт.	796				I	2,II
		5.904-38							

Ап. 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 0.5 диаметр 200		м	006				5,0	
	толщиной 0.6 диаметр 3I5		м	006				II,0	
	толщиной 0.6 диаметр 400		м	006				II,0	
	толщиной 0.7 диаметр 500		м	006				II,0	
	толщиной 0.7 диаметр 630		м	006				20,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				I	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	444х444/ Ø 630 длиной 750, толщиной 0,7								
	I2. Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТI977I-74*							
	диаметром 200		шт.	796				2	
	диаметром 3I5		шт.	796				6	
	диаметром 400		шт.	796				6	
	диаметром 500		шт.	796				6	
	диаметром 630		шт.	796				I0	
	I3. Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТI977I-74*	шт.	796				8	
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднока-		шт.	796				I5	
	таного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*,								
	толщиной 2								
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного протката		шт.	796				I5	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5								
	длиной I00 диаметром I60								
	I6. Рукав соединительный Ø I80 / 200хI00 ℓ=500		шт.	796				I5	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ал. 3

503-9-27.89-ТХ.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
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров	СТД 828I	шт.	796				3	
	воздуха	ТУ36-46I-76							
	I8. Установка бобышки 3	3кч-I-87	шт.	796				2	
	7	3кч-I-87	шт.	796				I	
	9	3кч-I-87	шт.	796				I	
	I9. Лист из тонколистового холоднокатаного проката,	ГОСТI9904-74*	м2	055				0,I5	2,6
	240х6I5, толщиной 2	ГОСТI6523-70*							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 7

Ал. 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	I. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		372251I326		I	23
	2. Кран трехходовой, муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I4MI ТУ26-07-I06I--73	шт.	796		37I2226007		2	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50, давление I МПА (I0кгс/см2)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		372II5I005		2	
	диаметр 80, давление I,0 МПа (I0кгс/см2)		шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

ГИП	Шитик	
Н.контр.	Зуева	
Начотд.	Алпатов	
Зав.гр.	Токмаков	
Инж.-кат.	Попова	

Автомобили с дизельными двигателями
Группа II
Камера II

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

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

АП 3

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый	15ч8п2	шт.	796		3722111012		5	
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ576I-74							
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный	15Б1п	шт.	796		3712111020		2	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	6. Вентиль запорный, фланцевый	15кч19п2	шт.	796		3732111077		1	
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ18162-72							
	7. Поливочный кран, комплект:		компл	671				16	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный	15Б1п				3712111020			
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	б) Рукав резино-тканевый ℓ=6,0м, диаметр 15	Т-(УП)-6.3-				2553240403			
		-1.5-У							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл	671		4861324107		1	358
	а) Вентилятор радиальный с колесом 1,05 Дном	В.Ц4-75-8-09							
	исполнение 1, положение Пр 270°	ТУ22-11-1-88							
	б) Электродвигатель 970 об/мин 7,5 кВт	4А132М6							
	в) Виброизоляторы	Д042							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 2

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк3-10-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532368		6	68
	3. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_н$ =-20°С	ПП600х1000Э МЭО-40/63--0,63-77 ТУ204 Каз.ССР 062-78	шт.	796				1	114,3
	4. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_н$ =-30°С, -40°С	КВУ1600х1000А МЭО-40/25--0,25-77 ТУ22-5961-85	шт.	796		48633I4304		1	160,4

Альб. 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76* диаметр I08х2,8		м	006				0,2	
	диаметр 60х2,5		м	006				II	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр I5		м	006				3	
	диаметр 25		м	006				I	
	диаметр 50		м	006				4,5	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр 20		м	006				II2	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный								
	для трубопроводов диаметром 50	АПОI0.000-02	шт.	796					
	5. Штуцер для манометра	3кч-46-76	шт.	796				2	
	6. Установка расширителя 6	3кч-4-87	шт.	796				2	
	I4	3кч-3-87	шт.	796				I	
	7. Бобышка	БСI-М20хI,5--II5	шт.	796				I	
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 50	ОРК2.I0.00-02	шт.	796				I	22,5

Ал 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Фланец	Ф0.04-03	шт.	796				I	7,9
		5.903-7 вып.I							
	2. Конфузор	Д0.000-I9	шт.	796				I	I30,0
		5.903-7 вып.I							
	3. Патрубок	П0.000-46	шт.	796				I	37,2
		5.903-7 вып.I							
	4. Рама	РI.00-03	шт.	796				I	5I,0
		5.903-7 вып.I							
	5. Подставки под калорифер H=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,I
	6. Дверь герметическая	Ду I.25х0.5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД 302	шт.	796				I4	I,2
	штампованная	ТУ36-I5I7-77							
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗД I2I.000	шт.	796				I	9I,5
	$t_н$ =-40°С	5.904-I2							
		вып.I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-I4	шт.	796				I	2,69
		Н.00.00-I7	шт.	796				I	2,93
		5.904-38							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 5

Альб. 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 0,6 диаметр 3I5		м	006				2,0	I,99
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				8,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630		м	006				II,0	
	толщиной 0,7 диаметр 7I0		м	006				I5,0	
	толщиной I,0 диаметр 900		м	006				I9,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				I	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	560х560/ Ø 900 длиной 750, толщиной I,0								
	I2. Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТI977I-74*							
	диаметром 3I5		шт.	796				2	
	диаметром 400		шт.	796				4	
	диаметром 630		шт.	796				6	
	диаметром 7I0		шт.	796				8	
	диаметром 900		шт.	796				I0	
	I3. Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТI977I-74*	шт.	796				8	
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднока-		шт.	796				30	
	таного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*,								
	толщиной 2								
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				30	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5								
	длиной I00 диаметром I60								
	I6. Рукав соединительный Ø I60 / 200х I00 ℓ=500		шт.	796				30	

Привязан

Инв. №

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

АП.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
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров	СТД 8281	шт.	796				3	
	воздуха	ТУ36-461-76							
	I8. Установка бобышки 3	3кч-I-87	шт.	796				2	
	7	3кч-I-87	шт.	796				I	
	9	3кч-I-87	шт.	796				I	

Ал 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №