

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-9-27.89

ВОЗДУХОПОДОГРЕВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
(НАЗЕМНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3
Часть I

СО Спецификации оборудования стр.1-79

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-9-27.89

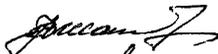
ВОЗДУХОПОДОГРЕВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
(НАЗЕМНЫЙ ВАРИАНТ)

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
Главный инженер проекта




В. П. Шатов
А. Н. Шитик

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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6МПа (16кгс/см ²)	25ч940нк ЕСПА-02НВ 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/см ²)	14М1 ТУ26-07-1061- -73	шт.	796		3712226007		2	
	3. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6МПа (16кгс/см ²)	15Б1п ГОСТ9086-74 *	шт.	796		3712111020		1	
	диаметр 20, давление 1,6МПа (16кгс/см ²)		шт.	796		3712121027		1	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6МПа (16кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		6	

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

				Привязан		
Инв. №						
				503-9-27.89-ТХ.С0		
ГИП	ШИТИК	<i>А.М.</i>	19.05.89	Автомобили с карбюраторными двигателями		
Н.контс.	Зуева	<i>Зуева</i>		Группа Камера 1		
Нач.отд.	Аллатов	<i>Аллатов</i>				
Зав.гр.	Тодмаков	<i>Тодмаков</i>				
Инж.кадр.	Поцова	<i>Поцова</i>				
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	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		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 I5, давление I,6МПа(I6кгс/см2)	ГОСТИ8I62-72	шт.	796		3732I1I077		I	
	диаметр 32, давление I,6МПа (I6кгс/см2)		шт.	796		3732I2I06I		4	
	6. Поливочный кран, комплект:		компл.	67I				8	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр I5, давление I,6МПа(I6кгс/см2)	I5БIП ГОСТ9086-74 *				37I2I1I020			
	б) Рукав резино-тканевый l=6м, диаметр I5	Т-(УП)-6,3- -I,5-У				2553240403			
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	67I				I	96
	а) Вентилятор радиальный с колесом Дном исполнение I, положение Пр270°	В.Ц4-75-5-0I TV22-5335-82				486I2445II			
	б) Электродвигатель I4I5об/мин, I,5КВт	4A80B4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСж3-9-02 TV22-5757-84	шт.	796		4863532366		2	56

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

Привязан

Имя, №			

503-9-27.89-ТХ.С0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Теплоснабжение</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76 * диаметр 40x2,5			м	006			9	
	диаметр 108x2,8			м	006			0,2	
	2. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75 * диаметр Ø 15			м	006			53	
	диаметр Ø 20			м	006			52	
	3. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75 * диаметр Ø 15			м	006			3	
	диаметр Ø 25			м	006			1	
	диаметр Ø 40			м	006			4,5	
	4. Воздухоотборник горизонтальный проточный для трубопровода диаметр 25,32		А1ИО10.000-01	шт.	796			2	
	5. Штуцер для манометра		ЭК4-46-76	шт.	796			2	
	6. Установка расширителя		ЭК4-2-87	шт.	796			2	
			ЭК4-2-87	шт.	796			1	
	7. Бобышка		БП5-М20-100У ХЛЗ						
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40		ОРК2.10.00-01 5.903-1	шт.	796			1	16

Привязан

Имя. №

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
1.	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	РI.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. 25x0,5	шт.	796				I	33,8
		5.904-4							
7.	Решетка жалюзийная односекционная неподвижная штампованная	СТД302	шт.	796				7	
		ТУ36-1517-77							
8.	Установка привода утепленного клапана $t_H = -40^{\circ}C$	АЗД121.000	шт.	796				I	91,5
		5.904-12							
		вып. I-35							
9.	Вставка гибкая	В.00.00-09	шт.	796				I	1,71
		Н.00.00-11	шт.	796				I	1,64
		5.904-38							
10.	Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ19904-74* и ГОСТ16523-70* толщиной 0,5 диаметр 160		м	006				6	

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

Привязан			
Изм. №			

503-9-27.89-ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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				II	
	толщиной 0,6 диаметр 315		м	006				II	
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				25	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*		шт.	796				I	6,6
	353x353 Ø 400 длиной 700, толщиной 0,7								
	I2. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ1977I-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
	I3. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ1977I-74*	шт.	796				10	
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ19904-74* и ГОСТ 16523-70* толщиной 2		шт.	796				15	
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5, длиной 100, диаметром 160		шт.	796				15	
	I6. Рукав соединительный Ø160/200x50 l=500		шт.	796				15	

Привязан

503-9-27.89-ТХ.00

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
1.	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6МПа (16кгс/см ²)	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/см ²)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		2	
3.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6МПа (16кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		6	
4.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 20, давление 1,6МПа (16кгс/см ²)	1561п ГОСТ9086-74 *	шт.	796		3712111020		2	

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

			Привязан		
Инв. №					
			503-9-27.89-ТХ.СО		
ГИП	ШТИК	<i>[Signature]</i>	18.05.88	Автомобили с карбюраторными двигателями	
Н.контр.	Зуева	<i>[Signature]</i>		Группа П, Камера П	
Н.ч.отд.	Алпатов	<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист
Зав.гд.	Токмаков	<i>[Signature]</i>		Р	1
Инж.Шк.	Попова	<i>[Signature]</i>		Листов	7
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Альбом Э

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, давление 1,6МПа (16кгс/см ²)	15кч19п2 ГОСТИ8162-72	шт.	796		3732111077		1	
	диаметр 40, давление 1,6МПа (16кгс/см ²)		шт.	796				4	
	6. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				16	
	а. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6МПа (16кгс/см ²)	15Вп ГОСТ9086-74 *				3712111020			
	б. Рукав резино-тканевый l=6,0м, диаметр 15	Т-(УП)-6,3- 1,5-У				2553240403			
	Вентиляция								
	Г. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671				1	189
	а. Вентилятор радиальный с колесом 0,95Дном исполнение I, положение Пр270°	В.П4-75-63-03 ТУ22-5335-82				4861244623			
	б. Электродвигатель 1430об/мин, 40кВт	4А100 L4							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк4-10-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532392		2	85,0

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

Привязан			
Имя, №			

503-9-27.89ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Теплоснабжение</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76* диаметр 48x2,5								
			м	006				11	
	диаметр 108x2,8								
			м	006				0,2	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75 ж 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 трубопроводов диаметром 50								
		АИО10.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра								
		ЭК4-46-76	шт.	796				2	
	6. Установка расширителя 3								
		ЭК4-3-87	шт.	796				2	
		ЭК4-4-87	шт.	796				1	
	7. Бобышка								
		БС1-М20x1,5-	шт.	796				1	
		-115							
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40								
		ОРК2.10.00-01	шт.	796				1	16,0
		5,903-1							

Привязан

Имя. №

503-9-27.89-ТХ.00

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	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
		5.903-7 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	Ду _c I, 25x0,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302	шт.	796				10	1,2
	штампованная	ТУ36-1517-77							
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗДИ2I.000	шт.	796				I	9I,5
	$t_{н} = -40^{\circ}C$	5.904-12							
		вып. I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-12	шт.	796				I	2,09
		Н.00.00-15	шт.	796				I	2, II
		5.904-38							
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по								
	ГОСТ19904-74 * и ГОСТ16523-70 * толщиной 0,5 диаметр 200		м	006					2,0

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

Привязан			
Изм. №			

503-9-27.89-ТХ.00

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 0,6 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	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* 444x444/Ø 630 Длиной 750, толщиной δ=0,7		шт.	796				I	
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	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 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				8	
	14. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ19904-74* и ГОСТ16523-70*, толщиной 2		шт.	796				30	
	15. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ19904-74* и ГОСТ16523-70*, толщиной 0,5 длиной 100 диаметром 160		шт.	796				30	
	16. Рукав соединительный Ø 160/200x50 l=500		шт.	796				30	

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

Привязан

Имя, №			

503-9-27.89-ТХ.С0

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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	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/см ²)	14М1 ТУ26-07-1061- -73	шт.	796		3712226007		4	
	3. Вентиль запорный, проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ 5761-74	шт.	796		3722111012		2	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²) диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	15Б1п ГОСТ 9086-74*	шт. шт.	796 796		3712111020		2 2	

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

Привязан		
Ина. №		
503-9-27.89-ТХ.С0		
ТИП	Шитик	11.05.89
Контр.	Зуева	
Нацотд.	Алпатов	
Зав. гр.	Токмаков	
Инж.кат.	Лопова	
Автомобили с карбюраторными двигателями.		Стадия
Группа III		Лист
Камера 3		Листов
		Р
		Г
		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, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	И5кч19п2 ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		2	
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)		шт.	796				4	
	диаметр 40, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)		шт.	796				2	
	6. Поливочный кран, комплект:		КОМПЛ.	671		3712111020		16	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	И5Б1п ГОСТ 9086-74 ^Ж							
	б) Рукав резино-тканевый $\ell=6,0\text{м}$, диаметр 15	T-(УИ)-6,3- -1,5-У				2553240403			
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ.	671		4861244511		1	96
	а) Вентилятор радиальный с колесом Дном исполнение I, положение Пр 270°	В.Ц4-75-5-01 ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель 1415 об/мин, 1,5 кВт	4А80В4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ.	671		4861244514		1	96
	а) Вентилятор радиальный с колесом Дном исполнение I, положение Л 270°	В.Ц4-75-5- -Л.01 ТУ22-5335-82							

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Электродвигатель I4I5 об/мин, 1,5 кВт	4A80B4							
	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 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	П600х1000Э МЭ0-40/63- -0,63-77 ТУ204Каз.ССР 062-78	шт.	796				2	69,6
5.	Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ600х1000А МЭ0-16/25- 0,25-77 ТУ22-5961-85	шт.	796				2	79,3

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

Привязан

Имя, №

503-9-27.89-ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704*	диаметр 40x2,5	м	006				4	
		диаметр 108x2,8	м	006				0,4	
		диаметр 48x2,5	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								
			А1ИО10.000-02	шт.	796			2	
	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	
			-100УХЛ3						
	8. Фильтр жидкостный								
			ОРК2.10.00-01	шт.	796			2	16
			5.903-1						

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		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	Ф0.04-01	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	19,0
		5.903-7 вып. I							
	4. Рама	Р1.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7 вып. I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Дз 1,25x0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная штампованная	СТД 302	шт.	796				14	1,2
		ТУ36-1517-77							
	8. Установка привода утепленного клапана $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	АЗД 121.000	шт.	796				2	91,5
		5.904-12							
		вып. I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-09	шт.	796				2	1,176
		Н.00.00-11	шт.	796				2	1,64
		5.904-38							
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* толщиной 0,5 диаметр 160		м	006				12	

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

Привязан			
Изм. №			

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				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	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19907-74* и ГОСТ 16523-70*		шт.	796				2	
	444x444 / Ø 400, длиной 700, толщиной 0,6								
	I2. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов диаметром 160	ГОСТ19771-74*	шт.	796				8	
	диаметром 200		шт.	796				8	
	диаметром 250		шт.	796				12	
	диаметром 315		шт.	796				12	
	диаметром 400		шт.	796				20	
	I3. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				20	
	I4. Рамка воздуховодная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 2		шт.	796				30	
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5, длиной 100, диаметром 160		шт.	796				30	
	I6. Рукав соединительный Ø 160 / 200x150 ℓ=500		шт.	796				30	

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

Привязан

Имя, №

503-9-27.89-ТХ.00

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			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	25ч940нж ЕСПА-02ЛВ 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)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		4	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50, давление 1 МПа (10кгс/см2) для группы X	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		3721151005		4	18,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		8	

Привязан		
Имя. №		
503-9-27.89-ТХ.00		
ГИП Шитин	Инж. Зуева	Автомобили с карбюраторными двигателями. Группы IV, X. Камеры IV, X.
Контр. Нацотд. Зав. гр. Инж. Кат.	Алпатов	
	Токмаков	
	Лопова	
Стадия	Лист	Листов
Р	1	7
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	И5Б1п ГОСТ9086-74*	шт.	796		37I2II1020		4	
	6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50, давление 1 МПа (10кгс/см ²) для группы IV	30ч66р ГОСТ8437-75	шт.	796		372II5I005		4	
	7. Вентиль запорный, фланцевый, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²) диаметр 40, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	И5кчI9п2 ГОСТ18I62-72	шт.	796		3732II1077		2	
			шт.	796		3732I2I062		4	
	8. Поливочный кран, комплект: для группы IV		компл.	67I				32	
	для группы X		компл.	67I				28	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	И5Б1п ГОСТ9086-74*				37I2II1020			
	б) Рукав резино-тканевый l=6,0м, диаметр 15	Г-(УП)-6,3- -I,5-У				2553240403			
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	67I		486I244623		I	I83
	а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном исполнение I, положение Пр 270°	ВЦ4-75-6,3-03 ГУ22-5335-82							

Привязан			
Имя. №			

503-9-27.89-ТХ.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Электродвигатель I430 об/мин, 4,0 кВт	4A100 L 4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	67I		486I244627		I	I83
	а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном исполнение I, положение Л 270°	В.Ц4-75-6,3- Л.03							
	б) Электродвигатель I430 об/мин, 4,0 кВт	4A100 L 4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк4-10-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532392		4	85,0
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	П600хI000Э МЭ0-40/63- -0,63-77 ТУ204Наз. ССР 062-78	шт.	796				2	69,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ600хI000А МЭ0-16/25- -0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	796				2	79,3

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.00

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
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДНИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76*	диаметр 48x2,5	м	006				4	
		диаметр 60x2,5	м	006				8	
		диаметр 108x2,8	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 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								
			А1010.000-02	шт.	796			2	
	5. Штуцер для манометра								
		3	Зкч-46-76	шт.	796			4	
		13	Зкч-3-87	шт.	796			4	
	7. Бобышка								
			Зкч-4-87	шт.	796			2	
			БС1-М20x1,5-	шт.	796			2	
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 50								
			-115						
			ОРК2.10.00-02	шт.	796			2	22,5
	9. Угловая сталь 50x50x5								
			5.903-I						
			ГОСТ19771-74*	м	006			1,6	

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

Привязан			
Изм. №			

503-9-27.89-TX.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Угловая сталь 36x36x4	ГОСТ19771-74 ^Ж	м	006				0,2	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. 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				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Дв. I, 25x0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302							
	штампованная для группы IV	ТУ36-15I7-77	шт.	796				10	1,2
			шт.	796				14	1,2
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗД 121.000	шт.	796				14	91,5
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	5.904-12							
		вып. I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-12	шт.	796				2	2,09
		Н.00.00-15	шт.	796				2	2,11
		5.904-38							

Альбом 3

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

Привязан			
Инв. №			

503-9-27.89-ТХ.00

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ю. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр 200 для группы IV		м	006				4,0	
	толщиной 0,5 диаметр 200 для группы X		м	006				5,0	
	толщиной 0,6 диаметр 315		м	006				22,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы IV		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы X		м	006				45,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630 для группы IV		м	006				38,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19907-74* и ГОСТ 16523-70*								
	444x444 / Ø 630 длиной 750, толщиной 0,7 для группы IV		шт.	796				2	
	444x444 / Ø 500 длиной 750, толщиной 0,7 для группы X		шт.	796				2	
	И2. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	диаметр 200		шт.	796				4	
	диаметр 315		шт.	796				12	
	диаметр 400		шт.	796				12	
	диаметр 500 для группы IV		шт.	796				12	
	диаметр 500 для группы X		шт.	796				24	
	диаметр 630 для группы IV		шт.	796				20	
	И3. Раскос из угловой стали 40x40x4 для группы IV	ГОСТ19771-74*	шт.	796				16	
	для группы X		шт.	796				52	

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.00

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
	I4. Рамка воздухоподдаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* толщиной 2 для группы IU		шт.	796				60	
	для группы X		шт.	796				52	
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5 длиной 100, диаметр 160 для группы IU		шт.	796				60	
	для группы X		шт.	796				52	
	I6. Рукав соединительный \varnothing 160 / 200x 50 $\ell=500$ для группы IU		шт.	796				60	
	для группы X		шт.	796				52	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД828I	шт.	796				6	
		ТУ36-46I-76							
	I8. Установка бобышки	Зкч-I-87	шт.	796				4	
		Зкч-I-87	шт.	796				2	
		Зкч-I-87	шт.	796				2	
	I9. Лист из тонколистового холоднокатаного проката, 240x615, толщиной 2	ГОСТ19904-74* ГОСТ16523-70*	м2	055				0,30	2,6

Альбом 3

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

503-9-27.89-ТХ.С0

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
1.	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	25ч940нк 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 1,6 МПа (16кгс/см2)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		2	
3.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		6	
4.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	15Б1п ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712111020		1	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)		шт.	796		3712111020		1	

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

Привязан		
Инв. №		
503-9-27.89-ТХ.СО		
ГИП Шитик	Инж. Зюева	Инж. Алпатов
Инж. Зюева	Инж. Токмаков	Инж. Лопова
Автомобили с карбюраторными двигателями.		Стадия Р
Группы У, XI. Камера 5		Лист 7
		Листов
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
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДНИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76*	диаметр 40x2,5 для группы У	м	006				8,5	
		диаметр 40x2,5 для группы XI	м	006				11	
		диаметр 108x2,8	м	006				0,2	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75*	диаметр 15 для группы У	м	006				15	
		диаметр 15 для группы XI	м	006				3	
		диаметр 25	м	006				1	
		диаметр 32	м	006				4,5	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75*	диаметр 15 для группы У	м	006				36	
		диаметр 15 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		А1010.000-	шт.	796			2	
	для трубопроводов диаметром 40		-02						
	5. Штуцер для манометра		Зкч-46-76	шт.	796			2	
	6. Установка расширителя 50		Зкч-2-87	шт.	796			2	
	60		Зкч-2-87	шт.	796			1	

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

503-9-27.89-ТХ.00

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Бобышка	ББ-М20-	шт.	796				I	
		-100УХЛЗ							
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40	ОРК2.10.00-	шт.	796				I	16,0
		-01							
		5.903-1							
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. 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	15,0
		5.903-7 вып. I							
	4. Рама	Р1.00	шт.	796				I	25,0
		5.903-7 вып. I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,1
	6. Дверь герметическая	Двс 1,25x0,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД 302	шт.	796				4	1,2
	штампованная	ТУ36-15Г7-77							
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗД121.000	шт.	796				I	91,5
		5.904-12							
		вып. I-35							

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

Привязан			
Имя, №			

503-9-27.89-ТХ.00

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Вставка гибкая	В.00.00-02	шт.	796				I	1,59
		Н.00.00-08	шт.	796				I	1,34
		5.904-38							
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр 160 для группы У		м	006				4,0	
	толщиной 0,5 диаметр 160 для группы XI		м	006				5,0	
	толщиной 0,5 диаметр 200 для группы У		м	006				11,0	
	толщиной 0,5 диаметр 200 для группы XI		м	006				15,0	
	толщиной 0,6 диаметр 250 для группы У		м	006				11,0	
	толщиной 0,6 диаметр 250 для группы XI		м	006				15,0	
	толщиной 0,6 диаметр 315 для группы У		м	006				12,0	
	толщиной 0,6 диаметр 315 для группы XI		м	006				19	
	11. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*		шт.	796				I	
	280x280 / Ø 315 длиной 700, толщиной 0,6								
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	диаметр 160		шт.	796				2	
	диаметр 200		шт.	796				6	
	диаметр 250		шт.	796				6	
	диаметр 315 для группы У		шт.	796				8	
	диаметр 315 для группы XI		шт.	796				7	
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				8	

Привязан

Инд. №

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	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 (16 кгс/см ²)	14М1 ТУ26-07-1061- -73	шт.	796		3712226007		4	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50 давление 1МПа (10 кгс/см ²)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		37211511005		4	10,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		8	

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

				Привязан		
Инв. №						
				503-9-27.89- ТХ.СО		
ИМП	Шитик		12.05.89	Автомобили с карбюраторными двигателями Группы У1, УИ, Камера 6		
К.КОНТ	Зуева					
Нач.отд	Алпатов					
Зав. гр	Токмаков					
Инж. Шт	Попова					
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	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		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, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	I5кч19пз							
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		1	
			шт.	796		3732121061		4	
	6. Поливочный кран, комплект:		КОМПЛ	671				10	
	а. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	I5Б1п				3712111020			
		ГОСТ9086-74*							
	б. Рукав резино-тканевый l=6,0м, диаметр 15	T-(УП)-6,3-							
		-I,5-V				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	I. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	671		4861244635		1	187,7
	а. Вентилятор радиальный с колесом I, I Дном исполнение I, положение Пр270°	В.Ц4-75-6,3-							
		-05							
		TУ22-5335-82							
	б. Электродвигатель 950 об/мин, 22кВт	4A100L6							
	в. Виброизоляторн	Д042							
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСж3-10-02	шт.	796		4863532368		2	68
		TУ22-5757-84							

Изн. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изн. №			

АЛББОМ 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
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76 [#]	Диаметр 40x2,5	м	006				11	
		Диаметр 108x2,8	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 32	м	006				4,5	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 [#]								
		Диаметр 20 для группы VI	м	006				72	
		Диаметр 20 для группы XIII	м	006				103	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов								
		Диаметром 40	шт.	796	А11010.000-02			2	
	5. Штуцер для манометра								
		50	шт.	796	Зкч-46-76			2	
	6. Установка расширителя								
		60	шт.	796	Зкч-2-87			2	
			шт.	796	Зкч-2-87			1	
	7. Бобышка								
					БП5-М20-100				
			шт.	796	УХЛЗ			2	
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40								
			шт.	796	ОРК2.10.00-01			1	16,0
					5.903-1				

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

Привязан			
Инв. №			

503-9-27.89 - ТХ.00

АЛБСОМ 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
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
1.	Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				1	6,2
		5.903-7							
		вып. I							
2.	Конфузор	Д0.000-04	шт.	796				1	59,0
		5.903-7							
		вып. I							
3.	Патрубок	П0.000-3I	шт.	796				1	23,5
		5.903-7							
		вып. I							
4.	Рама	Р1.00	шт.	796				1	25,0
		5.903-7							
		вып. I							
5.	Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,1
6.	Дверь герметическая	ДyI,25x0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
7.	Решетка жалюзийная односекционная неподвижная штампованная	СТД302	шт.	796				10	1,2
		ТУ36-I 517-77							
8.	Установка привода утепленного клапана $t_H = -40^\circ C$	АЗД121.000	шт.	796				1	91,5
		5.904-12							
		вып. I-35							

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

Привязан			
Ив. №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

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	
	9. Вставка гибкая	8.00.00-12	шт.	796				1	2,09	
		Н.00.00-15	шт.	796				1	2,11	
		5.904-38								
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* толщиной 0,5 Диаметр 200 толщиной 0,6 Диаметр 315 для группы VI толщиной 0,6 Диаметр 315 для группы XIII толщиной 0,6 Диаметр 400 для группы VI толщиной 0,6 Диаметр 400 для группы XIII толщиной 0,7 Диаметр 500 для группы VI толщиной 0,7 Диаметр 500 для группы XIII		м	006				4,0		
			м	006				11,0		
			м	006					15,0	
			м	006					11,0	
			м	006					15,0	
			м	006					12,0	
			м	006					20,0	
			шт.	796					1	
			шт.	796						
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов Диаметр 200 Диаметр 315 Диаметр 400 Диаметр 500 для группы VI Диаметр 500 для группы XIII	ГОСТ19771-74*	шт.	796				2		
			шт.	796				6		
			шт.	796					6	
			шт.	796					6	
			шт.	796					8	
			шт.	796					8	
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				8		
	14. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ19904-74* и ГОСТ16523-70* толщиной 2		шт.	796				20		

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

Привязан

Имя, №

503-9-27.89 - ТХ.СО

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
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74 ^ж и ГОСТ 16523-70 ^ж , толщиной 0,5 длиной 100 диаметром 160		шт. ^ж	796				20	
	I6. Рукав соединительный Ø 160/200x50 l=500		шт.	796				20	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД823I ТУ36-46I-76	шт.	796				3	
	I8. Установка бобышки	Зкч-I-87	шт.	796				2	
		Зкч-I-87	шт.	796				I	
		Зкч-I-87	шт.	796				I	
	I9. Лист из тонколистового холоднокатаного проката, 240x615, толщиной 2	ГОСТ19904-74 ^ж ГОСТ16523-70 ^ж	м2	055				0,15	2,6

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

Привязан			
Инд. №			

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			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	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)	14М1 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	

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

			Приказ		
Имя, №					
			503-9-27.89-ТХ.СО		
ГИП	Шитик	<i>[Подпись]</i>	2.02.89	Автомобили с карбюраторными двигателями.	
Инж. контр.	Зуева	<i>[Подпись]</i>		Группы УП, ХП, Камера 12	
Нацотд.	Аппатов	<i>[Подпись]</i>		Стадия	Лист
Зав. гр.	Токмаков	<i>[Подпись]</i>		Р	1
Инж. карт.	Допова	<i>[Подпись]</i>		Листов	7
				ТИПРОАВТОТРАНС 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		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	15кч19л2							
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		6	
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)		шт.	796		3732121061		2	
	6. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				10	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	15Б1п ГОСТ9086-74*				3712111020			
	б) Рукав резино-тканевый $l=6,0м$, диаметр 15	Т-(УП)-6,3- -1,5-У				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244437		1	62,1
	а) Вентилятор радиальный с колесом 1,1 Дном исполнение 1, положение Пр 270°	В.Ц4-75-4-05 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 исполнение 1, положение Л 270°	В.Ц4-75-4- -Л.05 ТУ22-5335-88							
	б) Электродвигатель 1420 об/мин, 1,1 кВт	4А80А4							
	в) Виброизоляторы	Д042							

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

Привязан

Ив. №

503-9-27.89-ТХ.СО

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. 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 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	П600хI000Э МЭ0-40/63- -0,63-77 ТУ204 Каз. ССР 062-78	шт.	796				2	69,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ600хI000А МЭ0-16/25- -0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	796				2	79,3

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

Привязан			
Инд. №			

503-9-27.89-ТХ.СО

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
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76*	диаметр 40x2,5		м	006			4	
		диаметр 48x2,5		м	006			8	
		диаметр 108x2,8		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 оцинкованных 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		А1ИО10.000-	шт.	796			2	
			-02						
	5. Штуцер для манометра								
			Зкч-46-16	шт.	796			4	
	6. Установка расширителя								
	50		Зкч-2-87	шт.	796			4	
	60		Зкч-2-87	шт.	796			2	
	7. Бобышка								
			Б1Б-М20-	шт.	796			2	
			-100УХЛЗ						

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

Привязан			
Инд. №			

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		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
		5.903-1							
	9. Угловая сталь 50x50x5	ГОСТ19771-74*	м	006				1,6	
	36x36x4		м	006				0,2	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. 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	15,0
		5.903-7 вып. I							
	4. Рама	Р1.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7 вып. I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Дв. I,25x0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СД302							
	штампованная для группы УП	ТУ36-1517-77	шт.	796				10	1,2
	для группы ХП		шт.	796				40	1,2
	8. Установка привода утепленного клапана $t_{ж} = -40^{\circ}\text{C}$	АЗД121.000	шт.	796				2	91,5
	для группы УП	5.904-12							
	для группы ХП	вып. I-35	шт.	796				1	91,5

Привязан			
Инв. №			

503-9-27.89-ТХ.00

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Вставка гибкая	В.00.00-08	шт.	796				2	1,59
		Н.00.00-08	шт.	796				2	1,34
		5.904-38							
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр 160 для группы УП		м	006				8,0	
	толщиной 0,5 диаметр 160 для группы ХП		м	006				10,0	
	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 315 для группы УП		м	006				24,0	
	толщиной 0,6 диаметр 315 для группы ХП		м	006				38,0	
	11. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19907-74* и ГОСТ 16523-70*								
	280x280 / Ø 315 длиной 700, толщиной 0,6 для группы УП		шт.	796				2	
	280x280 / Ø 315 длиной 750, толщиной 0,6 для группы ХП		шт.	796				2	
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	диаметр 160		шт.	796				4	
	диаметр 200		шт.	796				12	
	диаметр 250		шт.	796				12	
	диаметр 315 для группы УП		шт.	796				16	
	диаметр 315 для группы ХП		шт.	796				14	
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				16	

Привязан

Ивл. №			

503-9-27.89-ТХ.00

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
	14. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 2		шт.	796				20	
	15. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5 длиной 100 диаметром 160		шт.	796				20	
	16. Рукав соединительный \varnothing 160 / 200x50 $l=500$		шт.	796				20	
	17. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД8281 ТУ36-461-76	шт.	796				6	
	18. Установка бобьшки	Зкч-I-87	шт.	796				2	
		Зкч-I-87	шт.	796				2	
		Зкч-I-87	шт.	796				2	
		Зкч-I-87	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист

7

АЛБСМ 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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
1.	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметром 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	25ч940мм ЕСПА-02ПВ ТУ 26-07-296-82	шт.	796		37225II326		2	23
2.	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	14М1 ТУ 26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		4	
3.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50 давление 1МПа (10 кгс/см ²)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт.	796		3722II5L005		4	18,4
4.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ 5761-74	шт.	796		3722II1012		8	

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

Привязан		
Инд. №		
503-9-27.89 - ТХ.СО		
И.И.П. ШИТИК	12.05.89	Автомобили с карбюраторными двигателями Группы УШ, XIV Камера 8
Н.КОНТР Зуева		
Нач.отд Алпатов		
Зав.гр Токмаков		
Инж. Шк Попова		
Стадия Р	Лист I	Листов 7
ГИПРОАВТОТРАНС Боронежский 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 проходной, муфтовый, латунный, диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15Б1П ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712111020		4	
	6. Вентиль запорный, фланцевый, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15кч19п2 ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		2	
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)		шт.	796		3732121061		4	
	7. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				20	
	а. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15Б1П ГОСТ9086-74*				3712111020			
	б. Рукав резино-тканевый $\ell=6,0$ м, диаметр 15	Т-(VII)-6,3- -I,5-V				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244635		1	187,7
	а. Вентилятор радиальный с колесом 1,1 Дном исполнение 1, положение Пр270°	В.Ц4-75-6,3- -05 ТУ22-5335-82							
	б. Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4А100 6							
	в. Виброизолятор	Д0 42							
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244638		1	187,7

Привязан			
Имя. №			

503-9-27,89 - ТХ:СО

Лист

2

АЛЪСОМ 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
	а. Вентилятор радиальный с колесом I, I Дном исполнение I, положение I270°	В.Ц4-75-6,3- -Л.05							
		ТУ22-5335-82							
	б. Электродвигатель 950 об/мин, 22 кВт	4AI00 6							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСкЗ-10-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532368		4	68
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_H = -20^{\circ}C$	П600x1000Э МЭ0-40/63- -0,63-77	шт.	796				2	69,6
		ТУ204 Каз. ССР 062-78							
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_H = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$	КВУ600x1000А МЭ0-16/25- -0,25-77	шт.	796				2	79,3
		ТУ22-5961-85							

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

Привязан			
Имя, №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЪДЧИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ 1074-76 ^ж	Диаметр 40x2,5	м	006				4	
		Диаметр 60-2,5	м	006				8	
		Диаметр 108x2,5	м	006				0,4	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75 ^ж	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 ^ж	Диаметр 20 для группы УШ						156	
		Диаметр 20 для группы ХЛУ						228	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для		А1ИО10.000-02	шт.	796			2	
	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-М20-100	шт.	796			4	
			УХЛЕ						

Привязан			
Имя. №			

503-9-27.89 -ТХ.СО

Лист
4

АЛБСОМ 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
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40	ОРК2,10,00-01	шт.	796				2	16
	9. Угловая сталь 50x50x5 36x36x4	ГОСТ19771-74*	м	006				1,6	
			м	006				0,2	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. 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
		5.903-7 вып. I							
	4. Рама	Р1.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7 вып. I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	ДуI, 25x0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							

Привязан			
Имя. №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

Имя. № подл. Подпись и дата
Взам. 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
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная штампованная	СТД302	шт.	796				10	1,2
	8. Установка привода утепленного клапана $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ТУ36-I 517-77 АЗЛ 21.000	шт.	796				2	91,5
		5.904-12 вып. I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-12	шт.	796				2	2,09
		Н.00.00-15	шт.	796				2	2,11
		5.904-38							
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74 ^к и ГОСТ 16523-70 ^к толщиной 0,5 диаметр 200		м	006					
	толщиной 0,6 диаметр 315 для группы УШ		м	006				8,0	
	толщиной 0,6 диаметр 315 для группы ХЛУ		м	006				22,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы УШ		м	006				30,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы ХЛУ		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы УШ		м	006				30,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы ХЛУ		м	006				24,0	
	11. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19907-74 ^к и ГОСТ 16523-70 ^к 444x444/Ø500 длиной 750, толщиной 0,7		шт.	796				40,0	
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ 19771-74 ^к						2	
		диаметр 200	шт.	796					
		диаметр 315	шт.	796				4	
		диаметр 400	шт.	796				12	
								12	

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

Привязан

Изн. №

503-9-27.89 -ТХ.СО

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
	Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	диаметр 500 для группы УШ		шт.	796				12	
	диаметр 500 для группы ХІУ		шт.	796				16	
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4 для группы УШ	ГОСТ19771-74*	шт.	796				16	
	для группы ХІУ		шт.	796				12	
	14. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 2		шт.	796				40	
	15. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5 длиной 100 диаметром 160		шт.	796				40	
	16. Рукав соединительный Ø160/200x50 =500		шт.	796				40	
	17. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД828І ТУ36-46L-76	шт.	796				6	
	18. Установка бобышки	Зкч-І-87	шт.	796				4	
		Зкч-І-87	шт.	796				2	
		Зкч-І-87	шт.	796				2	
	19. Лист из тонколистового холоднокатаного проката, 240x615, толщиной 2	ГОСТ19904-74* ГОСТ16523-70*	м2	055				0,30	2,6

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

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 -ТХ.СО

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			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
1.	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	25ч940нк ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296-82	шт.	796		37225П1326		2	23
2.	Кран трехходовой натяжной, муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		4	
3.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722П1012		8	
4.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	15В1п ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712П1020		2	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)		шт.	796		3712П1020		2	

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

Привязан								
503-9-27.89-ТХ.С0								
ГИП	Шитик	11.05.99						
Контр.	Зуева							
Начотд.	Алпатов							
Зав.гр.	Токмаков							
Инж.карт.	Юпова							
Автомобили с карбюраторными двигателями. Группа IX. Камера 9		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	7
Стадия	Лист	Листов						
Р	1	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 описного 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	И5кч19п2							
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		2	
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)		шт.	796		3732121061		4	
	диаметр 40, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)		шт.	796		3732121062		2	
	6. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				14	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный	И5Б1п				3712111020			
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	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 I, положение Пр 270°	ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель I4I5 об/мин, 1,5 кВт	4A80B4							
	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 I, положение Л 270°	-Л.03							
		ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель I4I5 об/мин, 1,5 кВт	4A80B4							
	в) Виброизоляторы	Д042							

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

Привязан			
Инв. №			

503-9-27-89-ТХ.С0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДНИКОМ									
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ									
1. Трубопровод из стальных электросварных труб									
	по ГОСТ 10704-76*	диаметр 40x2,5	м	006				4	
		диаметр 48x2,5	м	006				8	
		диаметр 108x2,8	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 оцинкованных труб									
	по ГОСТ 3262-75*	диаметр 15						105	
		диаметр 20						105	
4. Воздухосборник горизонтальный проточный									
		для трубопроводов диаметром 50	шт.	796				2	
5. Штуцер для манометра									
		50	шт.	796				4	
6. Установка расширителя									
		60	шт.	796				4	
			шт.	796				2	
7. Бобышка									
			шт.	796				2	
8. Фильтр жидкостный для диаметра 40									
			шт.	796				2	16
		5.903-I							

Привязан			
Инв. №			

503-9-27.89-ТХ.00

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Угловая сталь 50x50x5	ГОСТ19771-74*	м	006				1,6	
	36x36x4		м	006				0,2	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Фланец	Ф0.04-01	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	20,7
		5.903-7 вып. I							
	4. Рама	Р1.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7 вып. I							
	5. Подставки под calorифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Дус I, 25x0,5	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
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	5.904-12							
		вып. I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-09	шт.	796				2	1,71
		Н.00.00-II	шт.	796				2	1,64
		5.904-38							

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
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* толщиной 0,5 диаметр 160		м	006				16,0	
	толщиной 0,6 диаметр 250		м	006				14,0	
	толщиной 0,6 диаметр 315		м	006				22,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				45,0	
	11. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19907-74* и ГОСТ 16523-70* 353x353 / Ø 400 длиной 700, толщиной 0,6		шт.	796				2	
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	диаметром 160		шт.	796				8	
	диаметром 250		шт.	796				8	
	диаметром 315		шт.	796				12	
	диаметром 400		шт.	796				24	
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				20	
	14. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 2		шт.	796				26	
	15. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5 длиной 100 диаметром 160		шт.	796				26	
	16. Рукав соединительный Ø 160 / 200x50 ℓ=500		шт.	796				26	
	17. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД8281 ТУ36-461-76	шт.	796				6	

Альбом 3

Взам. инв. №

Ина. № подл. Подпись и дата

Ина. № подл.

Привязан

Ина. №			

503-9-27.89-ТХ.00

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			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296-82	шт.	796		37225II326		1	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	14MI ТУ26-07-106I-73	шт.	796		3712226007		2	
	3. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722III012		6	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	15BIп ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712III020		1	

АЛЗ

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

			Привязан		
Инв. №			503-9-27.89-ТХ.С0		
ГИП	Шитик	12.05.89	Автомобили с дизельными двигателями Группа I Камера 2		
Контр	Зуева				
Нацотд	Алпатов				
Зав. гр	Токмаков				
Инж. кадр	Лопова				
Стадия	Лист	Листов			
Р	I		ГИПОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

ЛЛ 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
	Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	И5В1п ГОСТ9086-74 ^Ж	шт.	796		3712111020		1	
	5. Вентиль запорный, фланцевый, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²) диаметр 40, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	И5кч19п2 ГОСТ18162-72	шт. шт	796 796		3732111077		1 4	
	6. Поливочный кран, комплект: а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	И5В1п ГОСТ9086-74 ^Ж	компл.	671		3712111020		8	
	б) Рукав резино-тканевый $l=6,0м$, диаметр 15	Т-(УП)-6.3- -1.5-У				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	Г. Агрегат вентиляторный, комплект: а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном исполнение I, положение Пр 270°	В.Ц4-74-6,3- -03 ТУ22-5335-82	компл.	671		4861244623		1	183
	б) Электродвигатель 1430 об/мин 4,0 кВт	4А100 L 4							
	в) Виброизоляторы	Д042							

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

Привязан			
Имя, №			

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 ПОДРЯДНИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76*	диаметр 48x2,5	м	006				II	
		диаметр 108x2,8	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 40	м	006				4,5	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75*	диаметр 15	м	006				59	
		диаметр 20	м	006				59	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный								
	для трубопроводов	диаметром 50	АТИО10.000-02	шт.	796			2	
	5. Штуцер для манометра								
			Зкч-46-76	шт.	796			2	
	6. Установка расширителя								
		3	Зкч-3-87	шт.	796			2	
		13	Зкч-4-87	шт.	796			I	
	7. Бобышка								
			БС1-М20x1,5-	шт.	796			I	
			-115						
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40								
			ОРК2.10.00-01	шт.	796			I	16
			5.903-1						

А.А.3

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

Привязан			
Инд. №			

503-9-27.89-ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	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	Р1.00	шт.	796				I	25,0
		5.903-7вып. I							
	5. Подставки под калорифер Н=40мм	4.904-25	шт.	796				6	2,1
	6. Дверь герметическая	Ду. I.25x0.5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная штампованная	СТД 302	шт.	796				10	1,2
		ТУ36-1517-77							
	8. Установка привода утепленного клапана $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	АЗД121.000	шт.	796				I	91,5
		5.904-12							
		вып. I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-II	шт.	796				I	2,09
		Н.00.00-15	шт.	796				I	2,11
		5.904-38							

Привязан			
Ина. №			

503-9-27.89-ТХ.00

Ал. 3

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

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
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр 200		м	006				5,0	
	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				20,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*		шт.	796				I	
	444x444/ Ø 630 длиной 750, толщиной 0,7								
	I2. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	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	
	I3. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				8	
	I4. Рамка воздухоподдаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 2		шт.	796				15	
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5 длиной 100 диаметр 160		шт.	796				15	
	I6. Рукав соединительный Ø 180 / 200x100 l=500		шт.	796				15	

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

Привязан			
Инв. №			

503-9-27.89-ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	25ч940нж БСПА-02ПВ ТУ26-07-296-82	шт.	796		3722511326		1	23
	2. Кран трехходовой, муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	14МТ ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		2	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50, давление 1 МПа (10кгс/см ²)	30ч66р ГОСТ8437-75	шт.	796		3721151005		2	
	диаметр 80, давление 1,0 МПа (10кгс/см ²)		шт.	796				2	

А.П.З

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

			Привязан		
Ивл. №					
			503-9-27.89-ТХ.СО		
ГИП	Шитик	А.И.Иванов	12.08.89	Автомобили с дизельными двигателями	
Контр.	Зуева	И.И.Иванов		Группа II	
Нацотд.	Алиатов	И.И.Иванов		Камера II	
Зав. гр.	Токмаков	И.И.Иванов			
Инж.кат.	Попова	И.И.Иванов			
				Стадия	Лист
				Р	7
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				Воронежский филиал	

АИЗ

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. Вентиль запорный проходной, муфтовый	И5ч8п2	шт.	796		3722III012		5	
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	ГОСТ5761-74							
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный	И5Б1п	шт.	796		3712III020		2	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	ГОСТ9086-74*							
	6. Вентиль запорный, фланцевый	И5кч19п2	шт.	796		3732III077		1	
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	ГОСТ18162-72							
	7. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				16	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный	И5Б1п				3712III020			
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	ГОСТ9086-74*							
	б) Рукав резино-тканевый $l=6,0м$, диаметр 15	Т-(УП)-6.3- -1.5-У				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	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							

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

Привязан			
Имя, №			

503-9-27.89-ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСкЗ-10-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532368		6	68
	3. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	П1600х1000Э МЭ0-40/63- -0,63-77 ТУ204 Каз.ССР 062-78	шт.	796				1	114,3
	4. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ1600х1000А МЭ0-40/25- -0,25-77 ТУ22-5961-85	шт.	796		4863314304		1	160,4

А.П.З

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

Привязан			
Имя, №			

503-9-27.89-ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>									
I. Трубопровод из стальных электросварных труб									
	по ГОСТ 10704-76*	диаметр 108x2,8	м	006				0,2	
		диаметр 60x2,5	м	006				II	
2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб									
	по ГОСТ 3262-75*	диаметр 15	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	шт.	796	АИО 10.000-02				
5. Штуцер для манометра									
		6	шт.	796	Зкч-4-76			2	
6. Установка расширителя									
		14	шт.	796	Зкч-3-87			2	
7. Бобышка									
			шт.	796	БС1-М20х1,5- -II5			I	
8. Фильтр жидкостный для диаметра 50									
			шт.	796	ОРК2.10.00-02			I	22,5

А.3

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

Привязан			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Фланец	Ф0.04-03 5.903-7 вып. I	шт.	796				I	7,9
	2. Конфузор	Д0.000-19 5.903-7 вып. I	шт.	796				I	130,0
	3. Патрубок	П0.000-46 5.903-7 вып. I	шт.	796				I	37,2
	4. Рама	Р1.00-03 5.903-7 вып. I	шт.	796				I	51,0
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,1
	6. Дверь герметическая	Дв. I.25x0.5 5.904-4	шт.	796				I	33,6
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная штампованная	СТД 302 ТУ36-1517-77	шт.	796				I4	1,2
	8. Установка привода утепленного клапана $t_n = -40^{\circ}C$	АЗД I2I.000 5.904-12 вып. I-35	шт.	796				I	91,5
	9. Вставка гибкая	В.00.00-14 Н.00.00-17 5.904-38	шт.	796				I	2,69
			шт.	796				I	2,83

Привязан			
Инд. №			

503-9-27.89-TX.CO

ЛЛ.3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 0,6 диаметр 315		м	006				2,0	1,99
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				8,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630		м	006				11,0	
	толщиной 0,7 диаметр 710		м	006				15,0	
	толщиной 1,0 диаметр 900		м	006				19,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*		шт.	796				1	
	560x560/ Ø 900 длиной 750, толщиной 1,0								
	I2. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	диаметром 315		шт.	796				2	
	диаметром 400		шт.	796				4	
	диаметром 630		шт.	796				6	
	диаметром 710		шт.	796				8	
	диаметром 900		шт.	796				10	
	I3. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				8	
	I4. Рамка воздухоподаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 2		шт.	796				30	
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5 длиной 100 диаметр 160		шт.	796				30	
	I6. Рукав соединительный Ø 160 / 200x100 l=500		шт.	796				30	

Приязан

Изм. №

503-9-27.89-ТХ.00

Лист

6

АМ.3

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

