ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-9-27.89

ВОЗДУХОПОДОГРЕВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (НАЗЕМНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3

Часть 2

СО Спецификация оборудования стр.80-I 59

gost.e-ecolog.ru

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)	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)	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	

Ал. 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.00

ГИП	Шитик		12.05.89
Кконтр.	Зуева		
Начотд.	Алпатов		
Зав.гр.	Токмаков		
Инж.-техн.	Попова		

Автомобили с дизельными двигателями
Группа III
Камера 4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

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
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный	15Б1п							
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712111020		2	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)		шт.	796				2	
	6. Вентиль запорный, фланцевый	15кч19п2							
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111071		2	
	диаметр 40, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)		шт.	796				4	
	7. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				16	
	а) Вентиль запорный, 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		4861244623		1	183
	а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном	В.Ц4-75-6,3-							
	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.00

Лист 2

Инв. № 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: 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
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244626		I	I83
	а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном	В.Ц4-75-6,3-							
	исполнение I, положение Л 270°	-Л.03							
		ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель I430 об/мин , 4,0 кВт	4АI00L4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСк 4-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							
		ТУ204 Каз.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							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 3

Ал. 5

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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76* диаметр 48х2,5		м	006				4	
	диаметр 60х2,5		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 40		м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр 15		м	006				124	
	диаметр 20		м	006				124	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов диаметром 50	АИО10.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра	Зкч-46-16	шт.	796				4	
	6. Установка расширителя 3	Зкч-3-87	шт.	796				4	
	13	Зкч-4-87	шт.	796				2	
	7. Бобышка	БСТ-М20х1,5-- 115	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 4

Инв. № 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: 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 50	ОРК2.I0.00-02	шт.	796				2	22,5
		5.903-I							
	9. Уголковая сталь 50х50х5	ГОСТI977I-74*	м	006				I,6	
	36х36х4		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	П0.00-3I	шт.	796				2	23,5
		5.903-7 вып.I							
	4. Рама	PI.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7 вып.I							
	5. Подставка под калорифер H=400мм	4.904-25	шт.	796				I2	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
	штампованая	ТУ36-I5I7-77							
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗД I2I.000	шт.	796				2	9I.5
	$t_н$ =-40°С	5.904-I2							
		вып.I-35							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.С0

Лист 5

Инв. № 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: 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-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				I0,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 400		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630		м	006				40,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				2	
	по ГОСТ I9907-74* 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				4	
	диаметром 3I5		шт.	796				I2	
	диаметром 400		шт.	796				I2	
	диаметром 500		шт.	796				I2	
	диаметром 630		шт.	796				20	
	I3. Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТI977I-74*	шт.	796				I6	
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднока-		шт.	796				30	
	таного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*,								
	толщиной 2								

АП.3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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				30	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5								
	длиной I00 диаметром I60								
	I6. Рукав соединительный ØI80 / 200xI00 ℓ=500		шт.	796				30	
	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,	ГОСТI9904-74*	м2	055				0,3	2,6
	240x6I5; толщиной 2	ГОСТI6523-70*							

Альб. 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		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)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		372II5I005		6	I8,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	I5ч8п2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722III0I2		6	

Ал 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.С0

ГИП	Шитик	12.06.89
Н.контр.	Зуева	
Нач.отд.	Алпатов	
Зав.гр.	Токмаков	
Инж.-кат.	Попова	

Автомобили с дизельными двигателями
Группа IУ
Камера I2

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: 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,	15Б1	шт.	796		37121110 20		4	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ 9086-74*							
	6. Вентиль запорный, фланцевый	15кч19п2	шт.	796		3732111077		2	
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см2)	ГОСТ 18162-72							
	7. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				32	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный,	15Б1				37121110 20			
	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		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							

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
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861324107		1	358
	а) Вентилятор радиальный с колесом 1,05 Дном	В.Ц4-75-8-Л09							
	исполнение 1, положение Л 270°	ТУ22-11-1-88							
	б) Электродвигатель 970 об/мин , 7,5 кВт	4А132М6							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСк3-10-02	шт.	796		4863532368		12	68
	оребрением	ТУ22-5757-84							
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева	ПП600х1000Э	шт.	796				2	114,3
	с исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	МЭО-40/63-							
		-0,63-77							
		ТУ204Каз.ССР							
		062-78							
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом	КВУ1600х1000А	шт.	796		486331 4304		2	160,4
	с исполнительным механизмом $t_н$=-30°С,-40°С	МЭО-40/25-							
		-0,25-77							
		ТУ22-5961-85							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 3

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

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: 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 60х2,5		м	006				4	
	диаметр 76х2,8		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 50		м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* диаметр 20							224	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов диаметром 50	АТИ010.000-02	шт.	796					
	5. Штуцер для манометра	3кч-46-76	шт.	796				4	
	6. Установка расширителя 6	3кч-3-87	шт.	796				4	
	14	3кч-4-87	шт.	796				2	
	7. Бобышка	БСI-М20хI,5--II5	шт.	796				2	
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 50	ОРК2.10.00-02 5.903-1	шт.	796				2	22,5
	9. Уголковая сталь 50х50х5	ГОСТ1977I-74*	м	006				I,6	

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 4

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

Альб. 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: 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 1977I-74*	м	006				0,2	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Фланец	Ф0.04-03	шт.	796				2	7,9
		5.903-7 вып.I							
	2. Конфузор	Д0.000-I9	шт.	796				2	I30
		5.903-7 вып.I							
	3. Патрубок	П0.000-46	шт.	796				2	37,2
		5.903-7 вып.I							
	4. Рама	РI.00-03							
		5.903-7 вып.I							
	5. Подставки под калорифер H=400мм	4.904-25	шт.	796				I2	2,I
	6. Дверь герметическая	$Ду$I,25х0,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302	шт.	796				40	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-I4	шт.	796				2	2,69
		Н.00.00-I7	шт.	796				2	2,83
		5.904-38							

Ал 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 0,6 диаметр 3I5		м	006				4	
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				I6,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630		м	006				22	
	толщиной 0,7 диаметр 7I0		м	006				30	
	толщиной I,0 диаметр 900		м	006				33	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				2	
	по ГОСТ I9907-74* и ГОСТ I6523-70*								
	560х560/ ∅ 900 длиной 750, толщиной I,0								
	I2. Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ I977I-74*							
	диаметром 3I5		шт.	796				4	
	диаметром 400		шт.	796				8	
	диаметром 630		шт.	796				I2	
	диаметром 7I0		шт.	796				I6	
	диаметром 900		шт.	796				20	
	I3. Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТ I977I-74*	шт.	796				I6	
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*,		шт.	796				60	
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				60	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5								
	длиной I00 диаметром I60								
	I6. Рукав соединительный ∅ I60 / 200х I00 ℓ=500		шт.	796				60	

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 6

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

АП.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
	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	

Ал. 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.00

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 техходовой 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)	I5 ч8п2 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	
	диаметр 20, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)		шт.	796		37I2I2I027		I	

Альб. 3

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.-техн.	Попова	

Автомобили с дизельными двигателями группы У, XI камера 6

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: 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	I5кчI9п2							
	диаметр 25, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)	ГОСТI8I62-72	шт.	796		3732III077		I	
	диаметр 32, давление I,6 МПа (I6кгс/см2)		шт.	796		3732I2I06I		4	
	6. Поливочный кран, комплект:		компл.	67I				5	
	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		486I244635		I	I87,7
	а) Вентилятор радиальный с колесом I,I Дном	В.Ц4-75-6,3-							
	исполнение I, положение Пр 270°	-05							
		ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель 950 об/мин, 22кВт	4АI00 6							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСк3-I0-02	шт.	796		4863532368		2	68
	оребрением	ТУ22-5757-84							

Альб. 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
	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							
		ТУ204Квз.ССР							
		062-78							
	4. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом	КВУ600х1000А	шт.	769		4863314304		I	79,3
	с исполнительным механизмом $t_н$=-30°С,-40°С	МЭО-16/25-							
		-0,25-77							
		ТУ22-5961-85							

Ал. 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		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 108х2,8		м	006				0,2	
	диаметр 40х2,5		м	006				11	
	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 15 для группы У		м	006				40	
	диаметр 15 для группы XI		м	006				57	
	диаметр 20 для группы У		м	006				40	
	диаметр 20 для группы XI		м	006				57	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов диаметром 40	АТИ0I0.000-02	шт.	796				2	
	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	
	7. Бобышка	БП5-М20-							
		-I00УХЛ3	шт.	796				2	

Ал 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
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40	ОРК2.10-00-01	шт.	796				1	16,0
		5.903-1							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				1	6,2
		5.903-7 вып.1							
	2. Конфузор	Д0.000-04	шт.	796				1	59,0
		5.903-7 вып.1							
	3. Патрубок	П0.000-31	шт.	796				1	23,5
		5.903-7 вып.1							
	4. Рама	Р1.00	шт.	796				1	25,0
		5.903-7 вып.1							
	5. Подставки под калорифер H=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,1
	6. Дверь герметическая	$Ду$1,25х0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД 302	шт.	796				10	1,2
	штампованная	ТУ36-1517-77							
	8. Установка привода утепленного клапана tн=-40°С	АЗД 121.000	шт.	796				1	91,5
		5.904-12							
		вып.1-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-12	шт.	796				1	2,09
		Н.00.00-15	шт.	796				1	2,11
		5.904-38							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альб. 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 У		м	006				4,0	
	толщиной 0,5 диаметр 200 для группы XI		м	006				5,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5 для группы У		м	006				II,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5 для группы XI		м	006				I6,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы У		м	006				II,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы XI		м	006				I6,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы У		м	006				I3,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы XI		м	006				20,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного протката		шт.	796				I	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	444х444/ Ø 500, 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 У		шт.	796				6	
	диаметр 500 для группы XI		шт.	796				7	
	I3. Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТI977I-74*	шт.	796				6	
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднока-		шт.	796				I0	
	таного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*,								
	толщиной 2								

Привязан

Инв. №

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист 6

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

Альбом

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
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				I0	
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5								
	длиной I00 диаметром I60								
	I6. Рукав соединительный ∅ I80 / 200xI00 ℓ=500		шт.	796				I0	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров	СТД828I	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	
	I8. Лист из холоднокатаного проката, 240x6I5,	ГОСТI9904-74*	шт.	796				0,I5	2,6
	толщиной 2	ГОСТI6523-70*							

Альб. 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 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		I	23
	2.Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра,латунный,диаметр I5,давление I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I4MI ТУ26-07-I06I--73	шт.	796		37I2226007		2	
	3.Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,с ручным управлением,фланцевая,диаметр 50,давление IMПа(I0 гкс/см2)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		3722I5I005		4	
	4.Вентиль запорный проходной,муфтовый,диаметр I5, давление I,6 МПа (I6 кгс/см2) для группы УI	I5ч8п2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722III0I2		5	
	для группы ХШ		шт.	796				6	

Привязан

Инв. №

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 дизельными двигателями
Группа УI,Камера ХШ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

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
	5.Вентиль запорный проходной,муфтовый,латунный,	15Б1п	шт.	796		3712111020		2	
	диаметр 20,давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	6.Вентиль запорный,фланцевый,диаметр 25,	15кч19п2	шт.	796		3732111077		1	
	давление 1,6 (16 кгс/см2)	ГОСТ18162-72							
	7.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		4861244611		1	199
	а. Вентилятор радиальный с колесом 1,0 Дном	В.Ц4-75-6,3-							
		-01							
		ТУ22-5335-82							
	б. Электродвигатель 1445 об/мин, 5,5 кВт	4А112М4							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	2.Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСк3-10-02	шт.	796		4863532368		4	68
	оребрением	ТУ22-3757-84							

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	ПI600хI000Э	шт.	796				I	II4,3
	с исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	МЭО-40/63-							
		-0,63-77							
		ТУ204 Каз.ССР							
		062-78							
	4. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом	КВУI600хI000А	шт.	769		48633I4304		I	I60,4
	с исполнительным механизмом $t_н$=-30°С,-40°С	МЭО-40/25-							
		-0,25-77							
		ТУ22-596I-85							

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

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	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76* Диаметр 60х2,5		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 50		м	006				4,5	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Диаметр 20 для группы У1		м	006				80	
	Диаметр 20 для группы ХШ		м	006				114	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов								
	Диаметром 40	АИОЮ.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра	ЗКЧ-46-76	шт.	796				2	
	6. Установка расширителя 6	ЗКЧ-3-87	шт.	796				2	
	14	ЗКЧ-4-87	шт.	796				1	
	7. Бобышка	БСI-М20хI,5--115	шт.	796				1	
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 50	ОРК2.10.00-02 5.903-1	шт.	796				1	22,5

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: 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								
	1. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				I	6,2
		5.903-7							
		вып.I							
	2. Конфузор	Д0.000-II	шт.	796				I	I0I,0
		5.903-7							
		вып.I							
	3. Патрубок	П0.000-38	шт.	796				I	30,5
		5.903-7							
		вып.I							
	4. Рама	Р1.00-03	шт.	796				I	5I,0
		5.903-7							
		вып.I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,I
	6. Дверь герметическая	Ду1.25х0,5	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	АЗДП2I.000	шт.	796				I	9I,5
	$t_н$=-40°С	5.904-I2							
		вып.I-35							

Привязан

Инв. №

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: 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-I2	шт.	796				I	I,09
		Н.00.00-I5	шт.	796				I	2,II
		5.904-38							
	I0. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 0,6 Диаметр 3I5 для группы УI		м	006				2,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 3I5 для группы XIII		м	006				3,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 400 для группы УI		м	006				8,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 400 для группы XIII		м	006				II,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 500 для группы УI		м	006				II,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 500 для группы XIII		м	006				I6,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 630 для группы УI		м	006				I2,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 630 для группы XIII		м	006				2I,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 7I0 для группы УI		м	006				4,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 7I0 для группы XIII		м	006				5,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	444х444/ø7I0 Длиной 750, толщиной 0,7								
	I2. Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ I977I-74*							
	Диаметр 3I5		шт.	796				2	
	Диаметр 400		шт.	796				4	
	Диаметр 500		шт.	796				6	
	Диаметр 630 для группы УI		шт.	796				6	
	Диаметр 630 для группы XIII		шт.	796				8	

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Лист

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 710		шт.	796				2	
13.	Раскос из угловой стали 40х40х4 для группы УI	ГОСТ19771-74*	шт.	796				6	
	для группы XIII		шт.	796				8	
14.	Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*,		шт.	796				2	
	толщиной 2								
15.	Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				2	
	по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5								
	длиной 100 диаметром 160								
16.	Рукав соединительный Ø180/200х100 ℓ =500		шт.	796				2	
17.	Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД8281	шт.	796				3	
		ТУ36-461-76							
18.	Установка бобышек 3	3кч-I-87	шт.	796				2	
	7	3кч-I-87	шт.	796				I	
	9	3кч-I-87	шт.	796				I	
19.	Лист из тонколистового холоднокатаного проката,	ГОСТ19904-74*	м2	005				0,25	3,95
	180х1120, толщиной 2	ГОСТ16523-70*							

Привязан

Инв. №

Альбом 3

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 (I6 кгс/см2)	24ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296-82	шт.	796		372251I326		2	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр I5, давление I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I4МI ТУ26-07-106I-73	шт.	796		3712226007		4	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50 давление IМПа (I0 кгс/см2)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		372II51005		4	I8,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5ч8п2 ГОСТ76I-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 дизельными двигателями Группы УП, XII Камера 8

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: 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							
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712111020		2	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа(16 кгс/см2)		шт.	796				2	
	6. Вентиль запорный, фланцевый, диаметр 25, давление 1,6 МПа	15кч19п2							
	(16 кгс/см2)	ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		2	
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)		шт.	796				4	
	7. 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-				2553240403			
		-1,5-У							
	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	Д042							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Альбом 3

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

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	5	6	7	8	9	10
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк3-10-02 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

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Лист 3

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								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76* Диаметр 40х2,5		м	006				4	
	Диаметр 60х2,5		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 оцинкованных								
	труб по ГОСТ 3262-75* Диаметр 15 для группы УП							86	
	Диаметр 15 для группы ХП							114	
	Диаметр 20 для группы УП							86	
	Диаметр 20 для группы ХП							114	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для								
	трубопроводов Диаметром 50	АИ0010.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра	3кч46-26	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				4	

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

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. 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							
	9. Вставка гибкая	8.00.00-I2	шт.	796				2	2,09
		Н.00.00-I5							
		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	
	Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	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 УП		м	006				26,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 500 для группы ХП		м	006				24,0	
	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 уголковой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ I977I-74*							
	Диаметр 200		шт.	796				4	
	Диаметр 3I5		шт.	796				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
	Опоры из уголковой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*	шт.	796					
	Диаметр 400		шт.	796				I2	
	Диаметр 500 для группы УП		шт.	796				I2	
	Диаметр 500 для группы ХП		шт.	796				I6	
	I3. Раскос из угловой стали 40х40х4 для группы УП	ГОСТ18771-74*	шт.	796				I2	
	для группы ХП		шт.	796				I6	
	I4. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатано-		шт.	796				20	
	го проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 2								
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по		шт.	796				20	
	ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5								
	длиной I00 Диаметром I60								
	I6. Рукав соединительный ∅ 280/200хI00 ℓ=500		шт.	796				20	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров	СТД 8281	шт.	796				6	
	воздуха	ТУ36-46I-76							
	I8. Установка бобышек 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,	ГОСТ19904-74*	м2	055				0,30	2,6
	240х6I5, толщиной 2	ГОСТ16523-70*							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	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		372251I326		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		372II5I005		6	I8,4
	4.Вентиль запорный проходной,муфтовый, диаметр I5,давление I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5ч8п2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722III0I2		6	

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

Инв. №

Привязан

503-9-27.89 - ТХ.СО

ГИП	Шитик	12.05.89	Автомобили с дизельными двигателями Группы УШ,XIУ Камера I4
Нконтр	Зуева		
Нач.отд	Алпатов		
Зав.тр	Токмаков		
Инж.Шк	Попова		

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,	15Б1п	шт.	796		3712111020		4	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ГОСТ9086-74*							
	6. Вентиль запорный, фланцевый, диаметр 25,	15кч19п2	шт.	796		3732111077		2	
	давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ГОСТ18162-72							
	7. Поливочный кран, комплект:		компл	671				20	
	а. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный,	15Б1п							
	диаметр 15, давление 1,6 МПа(16 кгс/см2)	ГОСТ9086-74*				3712111020			
	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	199
	а. Вентилятор радиальный с колесом 1,0 Дном	В.Ц4-75-6,3-				4861244611			
	исполнение 1, положение Пр270°	-01							
		ТУ22-5335-82							
	б. Электродвигатель 1445 об/мин, 5,5 кВт	4А112М4							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл	671				1	199

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
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,0 Дном	В.Ц4-75-6,3				486I2446I4			
		А.0I							
		ТУ22-5335-82							
	б.Электродвигатель I445 об/мин,5,5 кВт	4АII2М4							
	в.Виброизоляторы	Д042							
	3.Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСк3-I0-02	шт.	796		4863532368		8	68
	оребрением	ТУ22-5757-84							
	4.Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева	ПI600хI000Э	шт.	796				2	II4,3
	с исполнительным механизмом t н=-20°С	МЭО-40/63-							
		-0,63-77							
		ТУI04Каз.ССР							
		062-78							
	5.Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с ис-	КВУI600хI000А	шт.	796		4863314304		2	I60,4
	полнительным механизмом t н=-30°С,-40°С	МЭО-40/25-							
		-0,25-77							
		ТУ22-596I-85							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Лист 3

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								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76* Диаметр 60х2,5		м	006				4	
	Диаметр 76х2,8		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 50		м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных								
	труб по ГОСТ 3262-75* Диаметр 20 для группы УШ							186	
	Диаметр 20 для группы XIУ							240	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для								
	трубопроводов Диаметр 50	АИОI0.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра	3кч-46-76	шт.	796				4	
	6. Установка расширителя 6	3кч-3-87	шт.	796				4	
	I4	3кч-4-87	шт.	796				2	
	7. Бобышка	БСI-М20хI,5--II5	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	5	6	7	8	9	10
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 50	ОРК2.10.00-02	шт.	796.				2	22,5
		5.903-1							
	9. Уголковая сталь 50х50х5	ГОСТ19771-74*	м	006				1,6	
	36х36х4		м	006				0,2	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				2	6,2
		5.903-7 вып.1							
	2. Конфузор	ДО.000-11	шт.	796				2	101,0
		5.903-7 вып.1							
	3. Патрубок	ПО.000-38	шт.	796				2	30,5
		5.903-7 вып.1							
	4. Рама	Р1.00-03	шт.	796				2	51,0
		5.903-7 вып.1							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4,904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Ду1,25х0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД 302	шт.	796				20	1,2
	штампованная	ТУ36-1517-77							
	8. Установка привода утепленного клапана	АЗДП21.000	шт.	796				2	91,5
	$t_н$=-40°С	5.904-12							
		вып.1-35							

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: 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	8.00.00-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 ГОСТ19904-74* и ГОСТ I6523-70*								
	толщиной 0,6 диаметр 3I5 для группы УШ		м	006				4,0	
	толщиной 0,6 диаметр 3I5 для группы ХIУ		м	006				6,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы УШ		м	006				I6,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы ХIУ		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы УШ		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы ХIУ		м	006				32,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630 для группы УШ		м	006				24,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630 для группы ХIУ		м	006				42,0	
	толщиной 0,7 диаметр 7I0 для группы УШ		м	006				8,0	
	толщиной 0,7 диаметр 6I0 для группы ХIУ		м	006				I0,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9907-74* и ГОСТ I6523-70* 444х444		шт.	796				2	
	диаметр 7I0 длиной 750, толщиной 0,7								
	I2. Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ I977I-74*							
	диаметр 3I5		шт.	796				4	
	диаметр 400		шт.	796				8	
	диаметр 500		шт.	796				I2	
	диаметр 630 для группы УШ		шт.	796				I2	
	диаметр 630 для группы ХIУ		шт.	796				I6	

Альбом 3

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	5	6	7	8	9	10
	Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	диаметр 710		шт.	796				4	
	13. Раскос из угловой стали 40х40х4 для группы УШ	ГОСТ19771-74*	шт.	796				12	
	для группы ХIУ		шт.	796				16	
	14. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холодно-		шт.	796				40	
	катаного проката по ГОСТ19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 2мм								
	15. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				40	
	по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16423-70* ,толщиной 0,5мм								
	длиной 100 диаметром 160								
	16. Рукав соединительный ; Ø 180/200х100 =500		шт.	796				40	
	17. Лючок с заглушкой,для замеров параметров	СТД3281	шт.	796				6	
	воздуховода	ТУ36-461-76							
	18. Установка бобышки 3	3кч-I-87	шт.	796				4	
	7	3кч-I-87	шт.	796				2	
	9	3кч-I-87	шт.	796					
	19. Лист стальной из тонколистового холоднокатаного	ГОСТ19904-74*	м2	055				0,50	3,95
	проката,180х1120,толщиной 2мм	ГОСТ16523-70*							

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 УЧАСТОК 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 (I6 кгс/см2)	I4МI ТУ26-07-I06I--73	шт.	796		3712226007		4	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50 давление IМПа (I0 кгс/см2)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		372II5I005		4	I8,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр I5, давление I,6 МПа(I6 кгс/см2)	I5ч8п2 ГОСТ576I-74	шт.	796		3722III012		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.Шк	Попова	

Автомобили с дизельными двигателями Группы IX Камера I0

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: 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				3712111020			
	диаметр 15,давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ГОСТ9086-74*	шт.	796				2	
	диаметр 20,давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)		шт.	796				2	
	6. Вентиль запорный,фланцевый,	15кч19п2				3732111077			
	диаметром 25,давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ГОСТ18162-72	шт.	796				2	
	диаметр 40,давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)		шт.	796				4	
	7. Поливочный кран,комплект:		компл.	671				14	
	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		4861244629		1	183
	а. Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном	В.Ц4-75-6,3-							
	исполнение 1,положение Пр270°	-03							
		ТУ23-5335-82							
	б. Электродвигатель 1430 об/мин, 4,0 кВт	4А100L4							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	2. Агрегат вентиляторный,комплект:		компл.	671		4861244626		1	183

Альбом 3

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
	а. Вентилятор радиальный с колесом I;05 Дном	В.Ц4-75-6,3-							
	исполнение I, положение Л 270°	-Д03							
		ТУ22-5335-82							
	б. Электродвигатель 1430об/мин, 4,0 кВт	4А100L4							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным	КСк4-10-02	шт.	796		4863532392		4	85,0
	оребрением	ТУ22-5757-84							
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева	П600х1000Э	шт.	796				2	69,6
	с исполнительным механизмом t н=-20°С	МЭО-40/63-							
		-0,63-77							
		ТУ204 Каз.ССР							
		062-78							
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом	КВУ600х1000А	шт.	796				2	79,3
	с исполнительным механизмом t н=-30°С,-40°С	МЭО-16/25-							
		-0,25-77							
		ТУ22-5961-							
		-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 48х2,5		м	006				4	
	Диаметр 60х2,5		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 40		м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных								
	труб по ГОСТ 3262-75* Диаметр 15							104	
	Диаметр 20							104	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для	АПИОТ.000-02	шт.	796				2	
	трубопроводов диаметром 50								
	5. Штуцер для манометра	3кч-46-76	шт.	796				4	
	6. Установка расширителя 3	3кч-3-87	шт.	796				4	
	13	3кч-4-87	шт.	796				2	
	7. Бобышка	БСТ-М20х1,5-							
		-П5	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: 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 50	ОРК2.10.00-	шт.	796				I	22,5
		-02							
		5,903-I							
	9. Уголковая сталь 50х50х5	ГОСТ19771-74*	м	006				I,6	
	36х36х4		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
		5.903-7							
		вып.I							
	4. Рама	РI.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7							
		вып.I							
	5. Подставка под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				I2	2,I
	6. Дверь герметическая	ДуI.25х0,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							

Альбом 3

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: 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	СТД 302	шт.	796				I4	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					
		Н.00.00-I5	шт.	796				2	2,09
		5.904-38						2	2,II
	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				I6,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 400		м	006				22	
	толщиной 0,7 Диаметр 500		м	006				30	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ I9907-74* и ГОСТ I6523-70*		шт.	796					
	444х444/Ø500 Длиной 750, толщиной 0,7							2	
	I2. Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТ I9771-74*							
	Диаметром 200		шт.	796					
	Диаметром 3I5		шт.	796				4	
	Диаметром 400		шт	796				I2	
	Диаметром 500		шт.	796				I2	
	I3. Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТ I9771-74*	шт.	796				24	
								20	

Альбом 3

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

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
	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 по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5 длиной I00 Диаметром I60		шт.	796				26	
	I6. Рукав соединительный Ø160/200xI00 ℓ=500		шт.	796				26	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТДВ28I ТУ36-46I-76	шт.	796				6	
	I8. Установка бобышек 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, 240x6I5, толщиной 2	ГОСТ I9904-74* ГОСТ I6523-70*	м2	055				0,30	2,6

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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ								
	I. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296--82	шт.	796		372251I326		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		372II5I005		6	I8,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр I5, давление I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5ч8п2	шт.	796		3722III0I2		86	

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.Шк	Попова		

Автомобили с дизельными двигателями Группа X Камера I5

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: 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	шт.	796		3732111077		2	
	давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ГОСТ18162-72							
	7. Поливочный кран,комплект:		компл	671				28	
	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-				2553240403			
		-1,5-У							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Агрегат вентиляторный,комплект:		компл	671		4861244629		1	238,7
	а. Вентилятор радиальный с колесом 1,05 Дном	В.Ц4-75-6,3-							
	исполнение 1,положение Пр270	-04							
		ТУ22-5335-82							
	б. Электродвигатель 1455 об/мин, 7,5 кВт	4А132S4							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	2. Агрегат вентиляторный,комплект:		компл	671		4861244632		1	238,7

Альбом 3

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

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
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном	В.Ц4-75-6,3-							
	исполнение I, положение Л270°	Л.04							
		ТУ22-5335-82							
	б. Электродвигатель I455 об/мин, 7,5 кВт	4АI32S4							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк3-I0-02	шт.	796		4863532368		8	68
		ТУ22-5757-84							
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом t н=-20°С	ШI600хI0009	шт.	796				2	II4,3
		МЭО-40/63-							
		-0,63-77							
		ТУ204Каз.ССР							
		062-78							
	5. Кран воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом t н=-30°С,-40°С	КВУI600хI000А	шт.	696		48633I4304		2	I60,4
		МЭО-40/25-							
		-0,25-77							
		ТУ22-596I-85							

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Лист 3

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 10704-76* Диаметр 60х2,5		м	006				4	
	Диаметр 76х2,8		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 50		м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75* Диаметр 20							208	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопро-	АИОI0.000-02	шт.	796				2	
	водов диаметром 40,50								
	5. Штуцер для манометра	3кч-46-76	шт.	796				4	
	6. Установка расширителя 3	3кч-3-87	шт.	796				4	
	I4	3кч-4-87	шт.	796				2	
	7. Бобышка	БСI-М20хI,5-	шт.	796				2	
		-II5							
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 50	ОРК2.I0.00-02	шт.	796				2	22,5
		5.903-I							

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: 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. Угловая сталь 50х50х5	ГОСТ19771-74*	м	006				1,6	
	36х36х4		м	006				0,2	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				2	6,2
		5.903-7							
		вып.1							
	2. Конфузор	Д0.000-11	шт.	796				2	101,0
		5.903-7							
		вып.1							
	3. Патрубок	П0.000-38	шт.	796				2	30,5
		5.903-7							
		вып.1							
	4. Рама	Р1.00-03	шт.	796				2	51,0
		5.903-7							
		вып.1							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	ДуI,25х0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302	шт.	796				40	1,2
	штампованная	ТУ36-1517-77							

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
	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 0,6 Диаметр 3I5		м	006				4,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 400		м	006				I6,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 500		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 630		м	006				30,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 7I0		м	006				25,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката		шт.	796				2	
	по ГОСТ I9907-74* и ГОСТ I6523-70*								
	444х444/Ø7I0 Длиной 750, толщиной 0,7								
	I2. Опоры из угловой стали 40х40х4 для воздуховодов	ГОСТI977I-74*						2	
	Диаметром 3I5		шт.	796				2	
	Диаметром 400		шт.	796				4	
	Диаметром 500		шт.	796				6	
	Диаметром 630		шт.	796				8	
	Диаметром 7I0		шт.	796				6	
	I3. Раскос из угловой стали 40х40х4	ГОСТI977I-74*	шт.	796				I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.ОО

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		шт.	796				52	
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ I9904-74* и ГОСТ I6523-70*, толщиной 0,5 длиной I00 Диаметром I60		шт.	796				52	
	I6. Рукав соединительный ∅ I60/200xI00 ℓ =500		шт.	796				52	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД828I ТУ36-46I-76	шт.	796				6	
	I8. Установка бобышек 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, I80xII20, толщиной 2	ГОСТ I9904-74*	м2	055				0,5	3,95

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								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	I. Вентиль запорный проходной, муфтовый,	I5ч8п2	шт.	796		3722III0I2		4	
	диаметр I5, давление I,6МПа (I6 кгс/см2)	ГОСТ576I-74							
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	I. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* диаметр I5		м	006				I6	
	2. Труба отопительная чугунная ребристая длина 2000мм	ТР-2	экм	084				II,04	
			шт.	796				4	
	3. Кронштейн для ребристых труб	ОП-35	шт.	796				4	
		4.904-69							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

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

Привязан

503-9-27.89 - ТХ.СО

Камера для хранения установок электро - запуска

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
	4. Крючок для водогазопроводных труб	ТП4	шт.	796				6	
		4.904-69							

Альбом 3

Привязан

Инв. №

Инв. № 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: 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
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ЛИНИИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ								
	I.I.I Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз., без реле	ПМЛ-III002	шт.	796					
	Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз., ток уставки теплового реле:	ПМЛ-I2I002							
	I.I.2 4А		шт.	796					
	I.I.3 6А		шт.	796					
	I.I.4 IOА		шт.	796					
	Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз., ток уставки теплового реле:	ПМЛ-22I002							
	I.I.5 I4А		шт.	796					
	I.I.6 I9А		шт.	796					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ЭМ.СО

ГИП	Шитик		12.85
Н.контр	Бабкина		
Нач.отд	Малахов		
Зав.гр	Романовский		

Спецификация оборудования кабельных изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

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
	I.I.7 Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 380В переменного тока, блок-контакты Iз., встроенной кнопкой "Пуск", "Стоп" и сигнальной лампой	ПМЛ-2I3002	шт.	796					
	I.I.8 Приставка контактная к магнитному пускателю	ПКЛ-II04	шт.	796					
	I.I.9 Выключатель автоматический двухполюсный на 380В, ток уставки реле I;6А	АП50Б-2МТ	шт.	796					
	Шкаф силовой распределительный до 660В с аппаратурой ввода с плавкими вставками в группах:	ШРII							
	I.I.I0 5 х 63А	ШРII-737OI-22У3	шт.	796					
	I.I.II 8 х 63А	ШРII-73504-22У3	шт.	796					
	I.I.I2 Розетка кабельная панельная 3-х полюсная, с четвертым заземляющим контактом 440В, 25А	РШI2-082225-54	шт.	796					
	I.I.I3 Вилка кабельная прямая 3-х полюсная, с четвертым заземляющим контактом 440В, 25А	РШI2-0I2220-54	шт.	796					
	Светильники с лампами накаливания:								
	I.I.I4 до I00Вт	НШП03-I00	шт.	796					
	I.I.I5 до 200Вт	НСП09-200	шт.	796					

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ЭМ.СО

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
	Лампы накаливания общего назначения, 220В:								
	I.I.I6 60Вт		шт.	796					
	I.I.I7 100Вт		шт.	796					
	I.I.I8 150Вт		шт.	796					
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВ							
	I.I.I9 IxI - 380		км	008					
	I.I.20 Ix2 - 380		км	008					
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ							
	I.I.2I Ix2 - 380		км	008					
	I.I.22 Ix2 - 380 (для температуры -20°С)		км	008					
	I.I.23 Ix2,5 - 380		км	008					
	I.I.24 Ix4 - 380		км	008					
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами,	АВВГ							
	без защитного покрова, сечением:								
	I.I.25 2x2,5 - 0,66		км	008					
	I.I.26 3x2,5 - 0,66		км	008					
	I.I.27 4x2,5 - 0,66		км	008					
	I.I.28 4x2,5 - 0,66 (для температуры - 20°С)		км	008					
	I.I.29 3x4+Ix2,5 - 0,66		км	008					

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		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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I.I. Труба стальная водогазопроводная, легкая, под накатку	ГОСТ3262-82							
	резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с								
	полностью сплющенным гратом, с цилиндрической резьбой								
	на обоих концах, с условным проходом 20мм		км	008					
			т	I68					
	ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	2.I.2. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25 кВ·А,	ЯТП-0,25-23У3	шт.	796					
	с автоматическими выключателями АЕ I000								
	2.I.3. Выключатель однополюсный 220В, 6,3А, для открытой	0-I-Р54-I7-	шт.	796					
	установки	-6/220							
	2.I.4. Стойка для установки аппаратов	КЗI4 УХЛ2	шт.	796					
	2.I.5. Ввод гибкий	КI080У3	шт.	796					

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
	Коробка ответвительная								
	2.I.6	У75У3	шт.	796					
	2.I.7	У994У2	шт.	796					
	2.I.8	КОР73	шт.	796					

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ЭМ.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
	КАЛОРИФЕРНАЯ КАМЕРА I (2,5,6,II,I3)								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе.	У-2-I-240-	шт.	796		432I22I505		I	
	Пределы измерения от -30° до +50°С.	-44I							
	Температура наружного воздуха 3°С.	ГОСТ2823-73 ЖЕ							
	Камера I (5,I3)								
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы.	У-2-I-240-	шт.	796		432I22I505		I	
	Пределы измерения от -30° до +50°С	-44I							
		ГОСТ2823-73 ЖЕ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

503-9-27.89 -АП.СО

ГИП	Шитик	0583
Н.контр.	Бабкина	
Нач.отд.	Малахов	
Зав.гр	Бочарова	
Инж.Ik.	Тамарина	

Спецификация оборудования, электроаппаратуры, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I7

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: 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
I	Термометр технический ртутный угловой,в металлической оправе.	У-2-I-240-	шт.	796		432I22I507		I	
	Пределы измерения от -30° до +50°С.	-I04I							
	Температура наружного воздуха 3°С.	ГОСТ2823-73* Е							
	Камера 2 (6,II)								
Запас	Термометр технический ртутный угловой,без оправы.	У-2-I-240-	шт.	796		432I22I507		I	
	Пределы измерения от -30° до +50°С	-I04I							
		ГОСТ2823-73* Е							
2	Термометр технический ртутный угловой,в металлической оправе.	У-6-I-240-	шт.	796		432I22I538		2	
	Пределы измерения 0-200°С.	-I4I							
	Температура воды в подающем трубопроводе I50°С,	ГОСТ2823-73* Е							
	в обратном трубопроводе 70°С								
Запас	Термометр технический ртутный угловой,без оправы.	У-6-I-240-	шт.	796		432I22I538		I	
	Пределы измерения 0-200°С	-I4I							
		ГОСТ2823-73* Е							
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.Пределы измерения 0-I50°С.Длина соединительного капилляра I6м.Длина погружения термобаллона 200мм.	ТПП-I00Эк	шт.	796		42III4II72		I	
		ТУ25-02.							
		I00375-84							
	Воздух в воздуховоде от 40° до 80°С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 -АП.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
	Камера 5								
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.	ТТП-100Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Пределы измерения 0-150°С. Длина соединительного капилляра	ТУ25-02.							
	16м. Длина погружения термобаллона 250мм.	100375-84							
	Воздух в воздуховоде от 40° до 80°С.								
	Камера I								
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.	ТТП-100Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Пределы измерения 0-150°С. Длина соединительного капилляра	ТУ25-02.							
	16м. Длина погружения термобаллона 315мм.	100375-84							
	Воздух в воздуховоде от 40° до 80°С.								
	Камера 2 (6,13)								
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.	ТТП-100Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Пределы измерения 0-150°С. Длина соединительного капилляра	ТУ25-02.							
	16м. Длина погружения термобаллона 400мм.	100375-84							
	Воздух в воздуховоде от 40° до 80°С.								
	Камера II								

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: 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	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-I-4-	шт.	796		42II240II6		I	
	с н.о.контактом.Дифференциал от 4° до 20°С.	-IIIВ2							
	Длина чувствительной трубки 265мм.	ТУ25-02.							
	Температура наружного воздуха 3°С.	28I074-78							
	Камера								
4	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-I-2-	шт.	796		42II240II7		I	
	с н.о.контактом.Дифференциал от 2° до I0°С.	-IIIВ2							
	Длина чувствительной трубки 505мм.	ТУ25-02.							
	Температура наружного воздуха 3°С.	28I074-78							
	Камера I (2,6,II,I3)								
5	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-2-4-	шт.	796		42II240II8		I	
	с н.з.контактом.Дифференциал от 4° до 20°С.	IIIВ2							
	Длина чувствительной трубки 265мм	ТУ25-02.							
	Температура воздуха в воздуховоде 30°С	28I074-78							
6	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-4-IIIВ2	шт.	796		42II240I22		I	
	с н.о.контактом.	ТУ25-02.							
	Температура воды в обратном трубопроводе 25°С	28I074-78							

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
7	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-16 кгс/см2,	МП-4У-16	шт.	796		42I2I3I883		2	
	Давление воды в подающем трубопроводе 0,8 МПа (8 кгс/см2)	ТУ25-02.							
	и обратном трубопроводе 0,65 МПа (6,5 кгс/см2)	I80335-84							
	2. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Ящик (навесной щит) размерами I000x600x350 для автоматизации	ЯУЭ-I063	шт.	796				I	
	камеры I (2,5,6,II,I3)	ОСТI60.684.							
		II6-74							
2	Ящик (навесной щит) размерами 600x400x350 для сигнализации	ЯУЭ-0643	шт.	796				I	
	камер I-I5	ОСТI60.684.							
		II6-74							
	3. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНАВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Светильник ~220В, I00Вт	НСПII xI00-	шт.	796		346IIIII3I		I	
		234УЗ							
		ТУI6-545.340-							
		-8I							
2	Лампа накаливания ~220В, 60Вт	Б-220-230-60	шт.	796		3466II3I06		I	
		ГОСТ2239-79							

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
Запас	Лампа накаливания ~220В,60Вт	Б-220-230-60	шт.	796		3466II3I06		I	
		ГОСТ2239-79							
3	Сирена сигнальная,исполнение ВI, ~220В	СС-IУ5	шт.	796		42I8930502		I	
		ТУ25-05-I044-							
		-76							
	4.ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА(НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для	II6I8бк	шт.	796		37I222600II		2	
	манометра Ду I5,РуI6	ТУ26-07-I06I-							
		-84							
	5.КАБЕЛИ И ПРОВОДА(НА ОДНУ КАМЕРУ)								
	Кабель сечением	АКВВГ							
		ГОСТI508-78Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,070	I26
2	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,020	I82

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - АП.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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Уголок Б-25х25х3	ГОСТ19771-74*	т	168				0,001	
2	Лист горячекатаный Б3,0	ГОСТ19903-74*	т	168				0,017	
3	Круг В8	ГОСТ2590-71*	т	168				0,001	
	2. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Лоток	ЛП85У1 ТУ36.1113-84Е	шт.	796				I	
2	Лоток	ЛП145У1 ТУ36.1113-84Е	шт.	796				3	
3	Уголок	УП35х35У1 ТУ36.1113-84Е	шт.	796				I	
4	Уголок	УП42х25У1 ТУ36.1113-84Е	шт.	796				II	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - АП.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Полоса	ПП30УI	шт.	796				I	
		ТУ36.IIIЗ-84Е							
6	Профиль	П#2000УI	шт.	796				8	
		ТУ36.IIIЗ-84Е							
7	Стойка	К987УЗ	шт.	796				I	
		ТУ36-I459-82							
8	Отборное устройство давления	I6-225У	шт.	796				2	
		ТУ36.I258-85							

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - АП.СО

Лист 8

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
	КАЛОРИФЕРНАЯ КАМЕРА 3(4,7-I0,I2,I4,I5)								
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ(НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Термометр технический ртутный угловой,в металлической оправе.	У-2-I-240-44I	шт.	796		432I22I505		2	
	Пределы измерения от -30° до +50°С.	ГОСТ2823-73*Е							
	Температура наружного воздуха 3°С.								
	Камера 3 (7,9,I0,I4)								
Запас	Термометр технический ртутный угловой,без оправы.	У-2-I-240-44I	шт.	796		432I22I505		I	
	Пределы измерения от -30° до +50°С	ГОСТ2823-73*Е							
I	Термометр технический ртутный угловой,в металлической оправе.	У-2-I-240-	шт.	796		432I22I507		2	
	Пределы измерения от -30° до +50°С.	-I04I							
	Температура наружного воздуха 3°С.	ГОСТ2823-73*Е							
	Камера 4 (8,I2,I5)								
Запас	Термометр технический ртутный угловой,	У-2-I-240-	шт.	796		432I22I507		I	
	без оправы.	-I04I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - АП.СО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Пределы измерения от -30° до +50°С	ГОСТ2823-73*Е							
2	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе.	У-6-I-240-I4I	шт.	796		432I22I538		4	
	Пределы измерения 0-200°С.	ГОСТ2823-73*Е							
	Температура воды в подающем трубопроводе I50°С,								
	в обратном трубопроводе 70°С								
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы.	У-6-I-240-I4I	шт.	796		432I22I538		I	
	Пределы измерения 0-200°С	ГОСТ2823-73*Е							
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.	ТГП-I00Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Пределы измерения 0-I50°С. Длина соединительного капилляра	ТУ25-02.							
	25м. Длина погружения термобаллона 200мм.	I00375-84							
	Воздух в воздуховоде после вентилятора №I от 40° до 80°С.								
	Камера 7								
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.	ТГП-I00Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Пределы измерения 0-I50°С. Длина соединительного капилляра	ТУ25-02.							
	4м. Длина погружения термобаллона 200мм.	I00375-84							
	Воздух в воздуховоде после вентилятора №2 от 40° до 80°С.								
	Камера 7								

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - АП.СО

Лист 10

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
2	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.	ТГП-100Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Пределы измерения 0-150°С.Длина соединительного капилляра	ТУ25-02.							
	25м.Длина погружения термобаллона 250мм.	I00375-84							
	Воздух в воздуховоде после вентилятора №I от 40° до 80°С.								
	Камера 3(9)								
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.	ТГП-100Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Пределы измерения 0-150°С.Длина соединительного капилляра	ТУ25-02.							
	4м.Длина погружения термобаллона 250мм.	I00375-84							
	Воздух в воздуховоде после вентилятора №2 от 40°до 80°С.								
	Камера 3(9)								
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.	ТГП-100Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Пределы измерения 0-150°С.Длина соединительного капилляра	ТУ25-02.							
	25м.Длина погружения термобаллона 315мм.	I00375-84							
	Воздух в воздуховоде после вентилятора №I от 40° до 80°С.								
	Камера 4 (8,I0,I4)								
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.	ТГП-100Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Пределы измерения 0-150°С.Длина соединительного капилляра	ТУ25-02.							
	4м.Длина погружения термобаллона 315мм.	I00375-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - АП.СО

Лист II

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
	Воздух в воздуховоде после вентилятора №2 от 40° до 80°С.								
	Камера 4(8,I0,I4)								
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.	ТПП-I00Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Пределы измерения 0-I50°С.Длина соединительного капилляра	ТУ25-02.							
	25м.Длина погружения термобаллона 400мм.	I00375-84							
	Воздух в воздуховоде после вентилятора №I от 40° до 80°С.								
	Камера I2(I5)								
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый.	ТПП-I00Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Пределы измерения 0-I50°С.Длина соединительного капилляра	ТУ25-02.							
	4м.Длина погружения термобаллона 400мм.	I00375-84							
	Воздух в воздуховоде после вентилятора №2 от 40° до 80°С.								
	Камера I2(I5)								
4	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-I-4-ШВ2	шт.	796		42II240II6		2	
	с н.о.контактом.Дифференциал от 4° до 20°С.	ТУ25-02.							
	Длина чувствительной трубки 265мм.	28I074-78							
	Температура наружного воздуха 3°С.								
	Камера 7								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - АП.СО

Лист I2

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
4	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-I-4-IIIВ2	шт.	796		42II240II7		2	
	с н.о.контактом.Дифференциал от 2° до I0° С.	ТУ25-02.							
	Длина чувствительной трубки 505мм.	28I074-78							
	Температура наружного воздуха 3°С.								
	Камера 3(4,8-I0,I2,I4,I5)								
5	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-2-4-	шт.	796		42II240II8		2	
	с н.з.контактом.Дифференциал от 4° до 20°С.	IIIВ2							
	Длина чувствительной трубки 265мм.	ТУ25-02.							
	Температура воздуха в воздуховодах после вентиляторов №I и	28I074-78							
	№2 30°С								
6	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-4-	шт.	796		42II240I22		2	
	с н.о.контактом.	IIIВ2							
	Температура воды в обратном трубопроводе 25°С	ТУ25-02.							
		28I074-78							
7	Манометр показывающий.Пределы измерения 0-I6 кгс/см2.	МП-4У-I6	шт.	796		42I2I3I883		4	
	Давление воды в подающем трубопроводе 0,8 МПа (8 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	и обратном трубопроводе 0,65МПа (6,5 кгс/см2)	I80335-84							

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
	2. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Ящик (навесной щит) размерами I200x600x350	ЯУЭ-I263	шт.	796				I	
	для автоматизации камер 3(4,7-I0,I2,I4,I5)	ОСТI60.684.							
		II6-74							
2	Ящик (навесной щит) размерами 600x400x350 для сигнализации	ЯУЭ-0643	шт.	796				I	
	камер I-I5	ОСТI60.684.							
		II6-74							
	3.ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА,УСТАНАВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ(НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Светильник ~ 220В,I00Вт	НСПIIxI00-	шт.	796		346IIIIII3I		I	
		234УЗ							
		ТУI6-535.340							
		-8I							
2	Лампа накаливания ~220В,60Вт	Б-220-230-60	шт.	796		3466II3I06		I	
		ГОСТ2239-79							
Запас	Лампа накаливания ~220В,60Вт	Б-220-230-60	шт.	796		3466II3I06		I	
		ГОСТ2239-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - АП.СО

Лист I4

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
3	Сирена сигнальная,исполнение ВI, ~ 220В	СС-IУ5	шт.	796		42I8930502		I	
		ТУ25-05-I044-							
		-76							
	4. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА(НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для	IIБI8бк	шт.	796		37I222601I		4	
	манометра ДуI5,РуI6	ТУ26-07-I06I-							
		-84							
	5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
	Кабель сечением	АКВВГ							
		ГОСТI508-78* Е							
I	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,I50	I26
2	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,050	I82

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - АП.СО

Лист I5

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								
	I. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Уголок Б-25х25х3	ГОСТ19771-74*	т	168				0,001	
2	Лист горячекатаный Б3,0	ГОСТ19903-74*	т	168				0,018	
3	Круг В8	ГОСТ2590-71*	т	168				0,002	
	2. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Лоток	ЛП85УI	шт.	796				4	
		ТУ36.IIIЗ-84Е							
2	Лоток	ЛП225УI	шт.	796				6	
		ТУ36.IIIЗ-84Е							
3	Уголок	УП35х35УI	шт.	796				I	
		ТУ36.IIIЗ-84Е							
4	Уголок	УП42х25УI	шт.	796				I5	
		ТУ36.IIIЗ-84Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

503-9-27.89- АП.СО

Лист I6

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
5	Полоса	ПП30	шт.	796				3	
		ТУ36.1113-							
		-84Е							
6	Профиль	П-2000УI	шт.	796				I6	
		ТУ36.1113-							
		-84Е							
7	Стойка	К987У3	шт.	796				I	
		ТУ36-1459-82							
8	Отборное устройство давления	I6-225У	шт.	796				4	
		ТУ36.1258-85							

Альбом 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №