

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
БСЗ-9-27.89

ВОЗДУХОПОДОГРЕВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
(НАЗЕМНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3
Часть 2

СО Спецификация оборудования стр.8С-159

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296-82	шт.	796		3722511326		2	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		4	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50, давление 1 МПа (10кгс/см ²)	30ч66р ГОСТ8437-75	шт.	796		3721151005		4	18,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		8	

			Привязан		
Инв. №					
			503-9-27.89-ТХ.00		
ТИП	Шитик	22.05.89	Автомобили с дизельными двигателями		
Контр	Зуева		Группа III		
Начотр	Аляпов		Камера 4		
Зав. Гр	Токмаков		Стадия	Лист	Листов
Инж/кат	Попова		Р	1	7
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	I5B1п ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712111020		2	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)		шт.	796				2	
	6. Вентиль запорный, фланцевый диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	I5кч19п2 ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111071		2	
	диаметр 40, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)		шт.	796				4	
	7. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				16	
	а) Вентиль запорный, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	I5B1п ГОСТ9086-74*				3712111020			
	б) Рукав резино-тканевый $l=6,0м$, диаметр 15	Т-(УП)-6,3- -1,5-У				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	I. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244623		1	183
	а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном исполнение I, положение Пр 270°	В.Ц4-75-6,3- -03 ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель I430 об/мин, 4,0 кВт	4A100L4							
	в) Виброизоляторы	Д042							

АЛ.3

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

Привязан			
Изм. №			

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:		КОМПЬ	67I		486I244626		I	I83
	а) Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном исполнение I, положение Л 270°	В.П4-75-6,3- -Л.03							
		ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель I430 об/мин, 4,0 кВт	4AI00L4							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оробрением	КСк 4-10-02	шт.	796		4863532392		4	85,0
		ТУ22-5757-84							
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_n = -20^\circ\text{C}$	П600хI000Э	шт.	796				2	69,6
		МЭ0-40/63- -0,63-77							
		ТУ204 Каз.ССР 062-78							
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_n = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	КВУ600хI000А	шт.	796				2	79,3
		МЭ0-16/25- -0,25-77							
		ТУ22-596I-85							

Привязан			
Инв. №			

503-9-27.89-ТХ.00

Лист

3

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

АА.5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76*	диаметр 48x2,5	м	006				4	
		диаметр 60x2,5	м	006				8	
		диаметр 108x2,8	м	006				0,4	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75*	диаметр 15	м	006				6	
		диаметр 25	м	006				2	
		диаметр 40	м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75*	диаметр 15	м	006				124	
		диаметр 20	м	006				124	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов диаметром 50								
		АГИО10.000-02	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-М20x1,5- - II5	шт.	796				2	

Привязан

Ивл. №			

503-9-27.89-ГХ.00

Лист

4

А.А.З

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

АА.З

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 50	ОРК2.10.00-02 5.903-1	шт.	796				2	22,5
	9. Угловая сталь 50x50x5 36x36x4	ГОСТ19771-74*	м	006				1,6	
			м	006				0,2	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Фланец	Ф0.04-02 5.903-7 вып. I	шт.	796				2	6,2
	2. Конфузор	Д0.000-04 5.903-7 вып. I	шт.	796				2	59,0
	3. Патрубок	П0.00-3I 5.903-7 вып. I	шт.	796				2	23,5
	4. Рама	Р1.00 5.903-7 вып. I	шт.	796				2	25,0
	5. Подставка под калорифер H=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Ду. I, 25x0,5 5.904-4	шт.	796				1	33,6
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная штампованная	СТД 302 ТУ36-1517-77	шт.	796				14	1,2
	8. Установка привода утепленного клапана t _н = -40°C	АЗД 121.000 5.904-12 вып. I-35	шт.	796				2	91,5

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

Привязан			
Име. №			

503-9-27.89-ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Вставка гибкая	B.00.00-I2	шт.	796				2	2,09
		H.00.00-I5	шт.	796				2	2,11
		5.904-38							
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 0,5 диаметр 200		м	006				10,0	
	толщиной 0,6 диаметр 315		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	
	11. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19907-74* и ГОСТ 16523-70*		шт.	796				2	
	444x444/ Ø 630 длиной 750, толщиной 0,7								
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	диаметром 200		шт.	796				4	
	диаметром 315		шт.	796				12	
	диаметром 400		шт.	796				12	
	диаметром 500		шт.	796				12	
	диаметром 630		шт.	796				20	
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				16	
	14. Рамка воздухоподаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 2		шт.	796				30	

А.В.З

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

Приказ			
Ивл. №			

503-9-27.89-TX.CO

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	15. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5 длиной 100 диаметром 160		шт.	796				30	
	16. Рукав соединительный Ø180 / 200x100 ℓ=500		шт.	796				30	
	17. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД828I	шт.	796				6	
	18. Установка бобышки	ТУ36-46I-76							
		Зкч-I-87	шт.	796				4	
		Зкч-I-87	шт.	796				2	
		Зкч-I-87	шт.	796				2	
	19. Лист из тонколистового холоднокатаного проката, 240x615; толщиной 2	ГОСТ19904-74*	м2	055				0,3	2,6
		ГОСТ16523-70*							

А.П.З

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

Привязан

Инд. №			

503-9-27.89-ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	25ч940нж ЕСПА-021В ТУ26-07-296-82	шт.	796		3722511326		2	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый, с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		4	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50, давление 1 МПа (10кгс/см ²)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		3721151005		6	18,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		6	

ЛЛ 3

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

				Привязан	
Инд. №					
				503-9-27,89-ТХ.00	
ТИП	Шитик	42.06.83	Автомобили с дизельными двигателями		
Контр.	Зуева		Группа IV		
Начотд.	Алпатов		Камера I2		
Зав. гр.	Токманов				
Инженер	Лопова				
			Стадия	Лист	Листов
			Р	I	7
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	I5BI ГОСТ9086-74*	шт.	796		37I2III020		4	
	6. Вентиль запорный, фланцевый диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	I5кчI9п2 ГОСТI8I62-72	шт.	796		3732III077		2	
	7. Поливочный кран, комплект:		компл.	67I				32	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	I5BI ГОСТ9086-74*				37I2III020			
	б) Рукав резино-тканевый $l=6,0м$, диаметр 15	T-(УП)-6,3- -I,5-У				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	I. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	67I		486I324I07		I	358
	а) Вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном исполнение I, положение Пр 270°	B.II4-75-8-09 TV22-II-I-88							
	б) Электродвигатель 970 об/мин, 7,5 кВт	4A132M6							
	в) Виброизоляторы	Д042							

А.П.З

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

Приказан			
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.	67I		486I324I07		I	358
	а) Вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном исполнение I, положение Л 270°	В.П4-75-8-Д09 ТУ22-11-1-88							
	б) Электродвигатель 970 об/мин, 7,5 кВт	4АТ32М6							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСж3-10-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532368		12	68
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	П1600х1000Э МЭ0-40/63- -0,63-77 ТУ204Каз.ССР 062-78	шт.	796				2	114,3
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ1600х1000А МЭ0-40/25- -0,25-77 ТУ22-5961-85	шт.	796		4863314304		2	160,4

ААЗ

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

Привязан

Имя, №

503-9-27.89-ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДНИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76*	диаметр 60x2,5	м	006				4	
		диаметр 76x2,8	м	006				8	
		диаметр 108x2,8	м	006				0,4	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75*	диаметр 15	м	006				6	
		диаметр 25	м	006				2	
		диаметр 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		АТИО10.000-02	шт.	796				
	5. Штуцер для манометра		Зкч-46-76	шт.	796			4	
	6. Установка расширителя		6	Зкч-3-87	шт.	796		4	
	I4		Зкч-4-87	шт.	796			2	
	7. Бобышка		БС1-М20x1,5-	шт.	796			2	
			-II5						
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 50		ФРК2.10.00-02	шт.	796			2	22,5
			5.903-I						
	9. Угловая сталь 50x50x5		ГОСТ19771-74*	м ²	006			1,6	

Привязан			
Изм. №			

503-9-27.89-ТХ.00

Лист

4

ИЛ. 5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Угловая сталь 36x36x4	ГОСТ19771-74*	м	006				0,2	
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Фланец	Ф0.04-03 5.903-7 вып. I	шт.	796				2	7,9
	2. Конфузор	Д0.000-19 5.903-7 вып. I	шт.	796				2	130
	3. Патрубок	П0.000-46 5.903-7 вып. I	шт.	796				2	37,2
	4. Рама	Р1.00-03 5.903-7 вып. I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Дв.1,25x0,5 5.904-4	шт.	796				1	33,6
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная штампованная	СТД302 ТУ36-1517-77	шт.	796				40	1,2
	8. Установка привода утепленного клапана $t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$	АЗД121.000 5.904-12 вып. I-35	шт.	796				2	91,5
	9. Вставка гибкая	В.00.00-14 Н.00.00-17 5.904-38	шт.	796				2	2,69
			шт.	796				2	2,83

Приказ			
Имя. №			

503-9-27.89-ТХ.С0

Лист

5

АИ 3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* толщиной 0,6 диаметр 315		м	006				4	
	толщиной 0,6 диаметр 400		м	006				16,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630		м	006				22	
	толщиной 0,7 диаметр 710		м	006				30	
	толщиной 1,0 диаметр 900		м	006				33	
	11. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19907-74* и ГОСТ 16523-70* 560x560/ Ø 900 длиной 750, толщиной 1,0		шт.	796				2	
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов диаметром 315	ГОСТ19771-74*	шт.	796				4	
	диаметром 400		шт.	796				8	
	диаметром 630		шт.	796				12	
	диаметром 710		шт.	796				16	
	диаметром 900		шт.	796				20	
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				16	
	14. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*,		шт.	796				60	
	15. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5 длиной 100 диаметр 160		шт.	796				60	
	16. Рукав соединительный Ø 160 / 200x100 l=500		шт.	796				60	

Привязан			
Изм. №			

503-9-27.89-ТХ.00

Лист

6

АА3

Изм. № инв. №
Подпись и дата
Изм. № 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
	17. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД828I ТУ36-46I-76	шт.	796				6	
	18. Установка бобышки	Зкч-I-87	шт.	796				4	
								2	
								2	

А.А.З

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

Привязан			
Инд. №			

503-9-27.89-ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			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/см ²)	25ч940нк ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296-82	шт.	796		37225II326		I	23
	2. Кран техходовой натяжной, муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		2	
	3. Вентиль запорный проходной, муфтовый диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	15 ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		6	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²) диаметр 20, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	15Б1п ГОСТ9086-74*	шт. шт.	796 796		3712111020 3712121027		I I	

А.П.З

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

Привязан		
Инв. №		
503-9-27.89-ТХ.00		
ТИП	Шитик	1806/81
Н. конт.	Зуева	
Начотд.	Алпатов	
Зав. гр.	Токмаков	
Инж.карт.	Лопова	
Автомобили с дизельными двигателями группы У, XI камера 6		Стадия Р Лист I Листов 7
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный, фланцевый диаметр 25, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	И5кч19п2 ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		1	
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)		шт.	796		3732121061		4	
	6. Поливочный кран, комплект:		компл.	671				5	
	а) Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16кгс/см ²)	И5Б1п ГОСТ9086-74*				3712111020			
	б) Рукав резино-тканевый l=6,0м, диаметр 15	Т-(УП)-6,3- -1,5-У				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244635		1	187,7
	а) Вентилятор радиальный с колесом I, I Дном исполнение I, положение Пр 270°	В.Ц4-75-6,3- -05 ТУ22-5335-82							
	б) Электродвигатель 950 об/мин, 22кВт	4А100 6							
	в) Виброизоляторы	Д042							
	2. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оробрением	КСк3-10-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532368		2	68

Привязан			
Имя. №			

503-9-27.89-ТХ.СО

Лист

2

А.П.З

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_H = -20^\circ C$	П600хI000Э МЭ0-40/63- -0,63-77 ТУ204Квз.ССР 062-78	шт.	796				I	69,6
	4. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$	КВУ600хI000А МЭ0-16/25- -0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	769		48633I4304		I	79,3

АД.3

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

Привязан			
Инд. №			

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									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>									
1. Трубопровод из стальных электросварных труб									
	по ГОСТ 10704-76*	диаметр 108x2,8	м	006				0,2	
		диаметр 40x2,5	м	006				II	
2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб									
	по ГОСТ 3262-75*	диаметр 15	м	006				3	
		диаметр 25	м	006				I	
		диаметр 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									
		А1Ю10.000-02	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				I	
7. Бобышка									
		Б1Б-М20-							
		-100УХЛЗ	шт.	796				2	

ААЗ

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

Привязан			
Имя, №			

503-9-27.89-ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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. I							
	2. Конфузор	Д0.000-04	шт.	796				1	59,0
		5.903-7 вып. I							
	3. Патрубок	Ю.000-3I	шт.	796				1	23,5
		5.903-7 вып. I							
	4. Рама	Р1.00	шт.	796				1	25,0
		5.903-7 вып. I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,1
	6. Дверь герметическая	Д _д 1,25x0,5	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 $t_n = -40^\circ\text{C}$	АЗД 121.000	шт.	796				1	91,5
		5.904-12							
		вып. I-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			
Изм. №			

503-9-27,89-ТХ.00

Лист

5

АЛ.С

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	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 315 для группы У		м	006				11,0	
	толщиной 0,6 диаметр 315 для группы XI		м	006				16,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы У		м	006				11,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы XI		м	006				16,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы У		м	006				13,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы XI		м	006				20,0	
	11. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*		шт.	796				1	
	444x444/ Ø 500, длиной 750, толщиной 0,7								
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	диаметр 200		шт.	796				2	
	диаметр 315		шт.	796				6	
	диаметр 400		шт.	796				6	
	диаметр 500 для группы У		шт.	796				6	
	диаметр 500 для группы XI		шт.	796				7	
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				6	
	14. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*,		шт.	796				10	
	толщиной 2								

1113

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

Привязан			
Изм. №			

503-9-27.89-ТХ.С0

Лист
6

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296-82	шт.	796		3722511326		1	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		2	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50, давление 1 МПа (10 кгс/см ²)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		3721151005		4	
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		5	
								6	

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

Привязан			
Инв. №			
503-9-27.89 - ТХ.С0			
ГМП	Шитик	12.05.89	Автомобили с дизельными двигателями Группа VI, Камера XIII
Н. контрол.	Зуева		
Нач. отд.	Алпатов		
Зав. тр.	Токмаков		
Инж. ШЕ	Попова		
Стадия	Лист	Листов	
Р	I	7	
ГИПРОАВТОТРАНС			Воронежский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15Б1П ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712111020		2	
	6. Вентиль запорный, фланцевый, диаметр 25, давление 1,6 (16 кгс/см ²)	15кч19п2 ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		1	
	7. Поливочный кран, комплект:		КОМПЛ	671				10	
	а. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15Б1П ГОСТ9086-74*				3712111020			
	б. Рукав резино-тканевый $\ell=6,0$ м, диаметр 15	Т-(УП)-6,3- -1.5-У				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	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 оребрением	КСк3-10-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532368		4	68

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
	3. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	Ш 600х1000Э МЭ0-40/63- -0,63-77 ТУ204 Каз.ССР 062-78	шт.	796				I	114,3
	4. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ1600х1000А МЭ0-40/25- -0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	769		48633I4304		I	160,4

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

Приязан	
Изн. №	

503-9-27:89 - ТХ:СО

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>									
1. Трубопровод из стальных электросварных труб									
	по ГОСТ 10704-76*	Диаметр 60x2,5	м	006				II	
		Диаметр 108x2,8	м	006				0,2	
2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб									
	по ГОСТ 3262-75*	Диаметр 15	м	006				3	
		Диаметр 25	м	006				I	
		Диаметр 50	м	006				4,5	
3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб									
	по ГОСТ 3262-75*	Диаметр 20 для группы VI	м	006				80	
		Диаметр 20 для группы VIII	м	006				II4	
4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов									
		Диаметром 40	шт.	796	А1ИО10.000-02			2	
5. Штуцер для манометра									
			шт.	796	ЗКЧ-46-76			2	
6. Установка расширителя									
	6		шт.	796	ЗКЧ-3-87			2	
	14		шт.	796	ЗКЧ-4-87			I	
7. Бобышка									
			шт.	796	ВС1-М20xI,5-			I	
					-II5				
8. Фильтр жидкостный для диаметра 50									
			шт.	796	ОПК2.10.00-02			I	22,5
		5.903-I							

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

Привязан			
Изм. №			

АЛБОМ Э

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № 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
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Фланец	Ф0.04-02 5.903-7 вып. I	шт.	796				I	6,2
	2. Конфузор	Д0.000-II 5.903-7 вып. I	шт.	796				I	101,0
	3. Патрубок	П0.000-38 5.903-7 вып. I	шт.	796				I	30,5
	4. Рама	Р1.00-03 5.903-7 вып. I	шт.	796				I	51,0
	5. Подставки под calorifer H=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,1
	6. Дверь герметическая	Дy1.25x0,5 5.904-4	шт.	796				I	33,6
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная штампованная	СТД 302 ТУ36-I 517-77	шт.	796				10	1,2
	8. Установка привода утепленного клапана t H=-40°C	АЗД 21.000 5.904-I2 вып. I-35	шт.	796				I	91,5

Привязан			
Ина. №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
9. Вставка гибкая		B.00.00-I2	шт.	796				I	1,09	
		H.00.00-I5	шт.	796				I	2,11	
		5.904-38								
10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* толщиной 0,6 Диаметр 315 для группы У1 толщиной 0,6 Диаметр 315 для группы ХШ толщиной 0,6 Диаметр 400 для группы У1 толщиной 0,6 Диаметр 400 для группы ХШ толщиной 0,7 Диаметр 500 для группы У1 толщиной 0,7 Диаметр 500 для группы ХШ толщиной 0,7 Диаметр 630 для группы У1 толщиной 0,7 Диаметр 630 для группы ХШ толщиной 0,7 Диаметр 710 для группы У1 толщиной 0,7 Диаметр 710 для группы ХШ			м	006				2,0		
			м	006				3,0		
			м	006					8,0	
			м	006					11,0	
			м	006					11,0	
			м	006					16,0	
			м	006					12,0	
			м	006					21,0	
			м	006					4,0	
									5,0	
		11. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* 444x444/Ø710 Длинной 750, толщиной 0,7								
12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов		ГОСТ 19771-74*								
		Диаметр 315	шт.	796						
		Диаметр 400	шт.	796					2	
		Диаметр 500	шт.	796					4	
		Диаметр 630 для группы У1	шт.	796					6	
		Диаметр 630 для группы ХШ	шт.	796					6	
							8			

Привязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздухопроводов Диаметр 710	ГОСТ19771-74 ^ж	шт.	796				2	
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4 для группы VI для группы XIII	ГОСТ19771-74 ^ж	шт.	796				6	
	14. Рамка воздухоподаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74 ^ж и ГОСТ 16523-70 ^ж , толщиной 2		шт.	796				8	
	15. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74 ^ж и ГОСТ 16523-70 ^ж , толщиной 0,5 длиной 100 диаметром 160		шт.	796				2	
	16. Рукав соединительный Ø180/200x100 l=500		шт.	796				2	
	17. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТДВ281 ТУ36-461-76	шт.	796				3	
	18. Установка бобышек	Зкч-I-87	шт.	796				2	
		Зкч-I-87	шт.	796				1	
		Зкч-I-87	шт.	796				1	
	19. Лист из тонколистового холоднокатаного проката, 180x1120, толщиной 2	ГОСТ19904-74 ^ж ГОСТ16523-70 ^ж	м ²	005				0,25	3,95

Привязан			
Имя. №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

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

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
1.	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	24ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ 26-07-296-82	шт.	796		3722511326		2	23
2.	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	14М1 ТУ 26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		4	
3.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50 давление 1МПа (10 кгс/см ²)	30ч6бр ГОСТ 8437-75	шт.	796		3721161005		4	18,4
4.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ 8761-74	шт.	796		3722111012		8	

Привязан		
Инв. №		
503-9-27.89 - ТХ.СО		
ТИП	ШТИК	22.05.89
Н.кон.тр	Зуева	
Нач.отд	Алпатов	
Зав.гр	Токмаков	
Инж.ПК	Попова	
Автомобили с дизельными двигателями Группы УП, XII Камера 8		Стадия Р Лист I Листов 7
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15Б1П ГОСТ9086-74 ^ж							
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)		шт.	796		3712111020		2	
			шт.	796				2	
	6. Вентиль запорный, фланцевый, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15кч19п2 ГОСТ18162-72							
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)		шт.	796		3732111077		2	
			шт.	796				4	
	7. Поливочный кран, комплект:		КОМПЛ.	67I				10	
	а. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15Б1П ГОСТ9086-74 ^ж				3712111020			
	б. Рукав резино-тканевый L=6,0м, диаметр 15	Т-(УП)-6,3- -1,5-У				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	Г. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ.	67I		486I244635			
	а. Вентилятор радиальный с колесом 1,1 Дном исполнение I, положение Пр270°	В.Ц4-75-6,3- -05 ТУ22-5335-82						I	187,7
	б. Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4A100 6							
	в. Виброизоляция	ЛО42							

Привязан

Ив. №

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСКЗ-10-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532368		4	68
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	П600хI0003 МЭ0-40/63-- -0,63-77 ТУ204 Каз.ССР 062-78	шт.	796				2	69,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ600хI000А МЭ0-16/25-- -0,25-77 ТУ22-5961.85	шт.	796				2	79,3

Привязан		
Инт. №		

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

АЛБОМ 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>									
1. Трубопровод из стальных электросварных труб									
	по ГОСТ 10704-76*	Диаметр 40x2,5	м	006				4	
		Диаметр 60x2,5	м	006				8	
		Диаметр 108x2,8	м	006				0,4	
2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб									
	по ГОСТ 3262-75*	Диаметр 15	м	006				6	
		Диаметр 25	м	006				2	
		Диаметр 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. Воздухооборник горизонтальный проточный для									
	трубопроводов	Диаметром 50	А11010,000-02	шт.	796			2	
								4	
5. Штуцер для манометра									
			Зхч46-26	шт.	796			4	
6. Установка расширителя									
		50	Зхч-2-87	шт.	796			2	
		60	Зхч-2-87	шт.	796			4	
7. Бобышка									
		БП5-М20-100УХЛЗ		шт.	796				

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

Привязан			
Изм. №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

АЛБСОМ 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 40	ОРК2.10.00-	шт.	796				2	16
		-01							
		5.903-1							
	9. Угловая сталь 50x50x5	ГОСТ19771-74 ^Ж	м	006				1,6	
	36x36x4		м	006				0,2	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				2	6,2
		5.903-7							
		вып. I							
	2. Конфузор	Д0.000-04	шт.	796				2	59,0
		5.903-7							
		вып. I							
	3. Патрубок	П0.000-3I	шт.	796				2	23,5
		5.903-7							
		вып. I							
	4. Рама	Р1.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7							
		вып. I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				6	2,1
	6. Дверь герметическая	ДyI, 25x0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							

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

Привязан			
Изн. №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная штампованная	СТД302 ТУ36-1517-77	шт.	796				10	1,2
	8. Установка привода утепленного клапана t _н = -40°C	АЗЛ21.000 5.904-12 вып. I-35	шт.	796				1	91,5
	9. Вставка гибкая	8.00.00-12 Н.00.00-15 5.904-38	шт.	796				2	2,09
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* толщиной 0,5 диаметр 200		м	006				8,0	
	Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* толщиной 0,6 Диаметр 315		м	006				22,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 400		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 500 для группы УП		м	006				26,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 500 для группы ХП		м	006				24,0	
	11. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19907-74* и ГОСТ 16523-70* 444x444/Ø500 Длиной 750, толщиной 0,7		шт.	796				2	
	12. Опоры из уголковой стали 40x40x4 для воздуховодов Диаметр 200	ГОСТ 9771-74*	шт.	796				4	
	Диаметр 315		шт.	796				12	

Приказан

Ина. №

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

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Опоры из уголкового стали 40x40x4 для воздухопроводов	ГОСТ19771-74 ^ж	шт.	796					
	Диаметр 400		шт.	796				12	
	Диаметр 500 для группы УП		шт.	796				12	
	Диаметр 500 для группы ХП		шт.	796				16	
	13.Раскос из угловой стали 40x40x4 для группы УП	ГОСТ18771-74 ^ж	шт.	796				12	
	для группы ХП		шт.	796				16	
	14.Рамка воздухоподаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74 ^ж и ГОСТ 16523-70 ^ж , толщиной 2		шт.	796				20	
	15.Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74 ^ж и ГОСТ 16523-70 ^ж , толщиной 0,5		шт.	796				20	
	длиной 100 Диаметр 160								
	16.Рукав соединительный \varnothing 280/200x100 $l=500$		шт.	796				20	
	17.Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД 8281 ТУ36-461-76	шт.	796				6	
	18.Установка бобышек	Зкч-1-87	шт.	796				4	
		Зкч-1-87	шт.	796				2	
		Зкч-1-87	шт.	796				2	
	19.Лист из тонколистового холоднокатаного проката, 240x615, толщиной 2	ГОСТ19904-74 ^ж ГОСТ16523-70 ^ж	м2	055				0,30	2,6

Привязан

Имя. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

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

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296-82	шт.	796		3722511326		2	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	14М ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		4	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50 давление 1МПа (10 кгс/см ²)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		3721151005		6	18,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		6	

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

Изм. №		Привязан	
		503-9-27.89 - ТХ.00	
ГИП	Шитик	12.05.89	Автомобили с дизельными двигателями Группы УШ, XIV Камера I4
КОНТРОЛ	Зуева		
Нач. ОТД	Алпаров		
Зав. гр	Токмаков		
Инж. Шт	Цопова		
Стадия	Лист	Листов	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Р	I	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. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15Б1П ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712111020		4	
	6. Вентиль запорный, фланцевый, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15кч19п2 ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		2	
	7. Поливочный кран, комплект:		компл	671				20	
	а. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15Б1П ГОСТ9086-74*				3712111020			
	б. Рукав резино-тканевый $\varnothing=6,0$ м, диаметр 15	Т-(УП)-6,3- -1,5-У				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл	671				1	199
	а. Вентилятор радиальный с колесом 1,0 Дном исполнение 1, положение Пр270°	В.Ц4-75-6,3- -01 ТУ22-5335-82				4861244611			
	б. Электродвигатель 1445 об/мин, 5,5 кВт	4А112М4							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл	671				1	199

Привязан			
Имя. №			

503-9-27.89 - ТХ.00

Лист

2

АЛБСМ 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,0 Дном	В.Ц4-75-6,3 А.01				486I2446I4			
	б. Электродвигатель I445 об/мин, 5,5 кВт	ТУ22-5335-82 4AII2M4							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСк3-10-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		4863532368		8	68
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	Ш1600xI000Э МЭ0-40/63- -0,63-77 ТУ104Каз, ССР 062-78	шт.	796				2	114,3
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ1600xI000А МЭ0-40/25- -0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	796		48633I4304		2	160,4

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

Привязан			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76*	Диаметр 60x2,5	м	006				4	
		Диаметр 76x2,8	м	006				8	
		Диаметр 108x2,8	м	006				0,4	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75*	Диаметр 15	м	006					
		Диаметр 25	м	006				6	
		Диаметр 50	м	006				2	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*								
		Диаметр 20 для группы УШ							
		Диаметр 20 для группы XIV							186
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов								
		Диаметр 50	шт.	796	А1И010.000-02				240
	5. Штуцер для манометра								
					Зкч-46-76	шт.	796		2
	6. Установка расширителя								
		6			Зкч-3-87	шт.	796		4
		14			Зкч-4-87	шт.	796		4
	7. Бобышка								
					БС1-М20х1,5-	шт.	796		2
					-115				2

Привязан

Изм. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 50	ОРК2.10.00-02	шт.	796				2	22,5
		5.903-1							
	9. Угловая сталь 50x50x5	ГОСТ19771-74 ^ж	м	006				1,6	
	36x36x4		м	006				0,2	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				2	6,2
		5.903-7 вып. I							
	2. Конфузор	ЛО.000-11	шт.	796				2	101,0
		5.903-7 вып. I							
	3. Патрубок	ПО.000-38	шт.	796				2	30,5
		5.903-7 вып. I							
	4. Рама	Р1.00-03	шт.	796				2	51,0
		5.903-7 вып. I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Ду1.25x0,5	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	АЗД121.000	шт.	796				2	91,5
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	5.904-12							
		вып. I-35							

Привязки			
Изм. №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

Лист

5

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Вставка гибкая	8.00.00-I2	шт.	796				2	2,09
		H.00.00-I5	шт.	796				2	2,11
		5.904-38							
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 0,6 диаметр 315 для группы УШ		м	006				4,0	
	толщиной 0,6 диаметр 315 для группы ХІУ		м	006				6,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы УШ		м	006				16,0	
	толщиной 0,6 диаметр 400 для группы ХІУ		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы УШ		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 диаметр 500 для группы ХІУ		м	006				32,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630 для группы УШ		м	006				24,0	
	толщиной 0,7 диаметр 630 для группы ХІУ		м	006				42,0	
	толщиной 0,7 диаметр 710 для группы УШ		м	006				8,0	
	толщиной 0,7 диаметр 610 для группы ХІУ		м	006				10,0	
	11. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19907-74* и ГОСТ 16523-70* 444x444 диаметр 710 длиной 750, толщиной 0,7		шт.	796				2	
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*							
	диаметр 315		шт.	796					
	диаметр 400		шт.	796				4	
	диаметр 500		шт.	796				8	
	диаметр 630 для группы УШ		шт.	796				12	
	диаметр 630 для группы ХІУ		шт.	796				12	
								16	

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

Привезан

Имя, №

503-9-27.89 -ТХ.СО

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздухопроводов диаметр 710	ГОСТ19771-74 ^ж							
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4 для группы УШ для группы XIV	ГОСТ19771-74 ^ж	шт.	796				4	
	14. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ19904-74 ^ж и ГОСТ 16523-70 ^ж толщиной 2мм		шт.	796				12	
	15. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74 ^ж и ГОСТ 16423-70 ^ж , толщиной 0,5мм длиной 100 диаметром 160		шт.	796				16	
	16. Рукав соединительный: Ø 180/200x100 =500		шт.	796				40	
	17. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуховода	СТДВ281 ТУ36-461-76	шт.	796				40	
	18. Установка бобышки 3	Зкч-I-87	шт.	796				6	
	7	Зкч-I-87	шт.	796				4	
	9	Зкч-I-87	шт.	796				2	
	19. Лист стальной из тонколистового холоднокатаного проката, 180x1120, толщиной 2мм	ГОСТ19904-74 ^ж ГОСТ16523-70 ^ж	м2	055				0,50	3,95

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

Приказан			
Имя, №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

Альбом В

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УЧАСТОК СИСТЕМ</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	25ч940нж ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296-82	шт.	796		3722511326		2	23
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		4	
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50 давление 1МПа (10 кгс/см ²)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		3721151005		4	18,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт.	796		3722111012		8	

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

		Привязан	
Инв. №		503-9-27.89 - ТХ.С0	
ГИП	Шитик	12.05.89	Автомобили с дизельными двигателями Группы IX Камера 10
Н.контр	Зуева		
Вячотл	Алпатов		
Зав. гр	Токмаков		
Инж. ШК	Попова		
Стадия	Лист	Листов	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Р	I	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. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный	I5E1п				3712111020			
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	ГОСТ9086-74 ^ж	шт.	796				2	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)		шт.	796				2	
	6. Вентиль запорный, фланцевый,	I5кчI9п2				3732111077			
	диаметром 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	ГОСТ18162-72	шт.	796				2	
	диаметр 40, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)		шт.	796				4	
	7. Поливочный кран, комплект:		КОМПЛ.	67I				14	
	а. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный,	I5E1п				3712111020			
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	ГОСТ9086-74 ^ж							
	б. Рукав резино-тканевый $l=6,0$ м, диаметр 15	T-(УП)-6,3-				2553240403			
		-I,5-V							
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	I. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ.	67I		486I244629		I	I83
	а. Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном	В.Ц4-75-6,3-							
	исполнение I, положение Пр270°	-03							
		TV23-5335-82							
	б. Электродвигатель I430 об/мин, 4,0 кВт	4A10014							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ.	67I		486I244626		I	I83

Приказан			
Имя. №			

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 исполнение I, положение II 270°	В,Ц4-75-6,3- -ДРЗ ТВ22-5335-82							
	б. Электродвигатель I430об/мин, 4,0 кВт	4A100L4							
	в. Виброизоляторы	Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КК4-10-02 ТВ22-5757-84	шт.	796		4863532392		4	85,0
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	П600хI000Э МЭ0-40/63- -0,63-77 ТВ204 Каз,СГР 062-78	шт.	796				2	69,6
	5. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ600хI000А МЭ0-16/25- -0,25-77 ТВ22-596I- -85	шт.	796				2	79,3

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

Приязан

Инв. №

503-9-27.89 - ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯЧНИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76*	Диаметр 48x2,5	м	006				4	
		Диаметр 60x2,5	м	006				8	
		Диаметр 108x2,8	м	006				0,4	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75*	Диаметр 15	м	006				6	
		Диаметр 25	м	006				2	
		Диаметр 40	м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*								
		Диаметр 15						104	
		Диаметр 20						104	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов диаметром 50		шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра		шт.	796				4	
	6. Установка расширитель		шт.	796				4	
	I3		шт.	796				2	
	7. Бобышка		шт.	796				2	
			шт.	796					

Привязан

Имя. №			

503-9-27.89 - ТХ.00

Лист

4

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 50	ОРК2.10.00-02	шт.	796				I	22,5
		5.903-I							
	9. Угловая сталь 50x50x5	ГОСТ19771-74*	м	006				I#6	
	36x36x4		м	006				0,2	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				2	6,2
		5.903-7							
		вып. I							
	2. Конфузор	Д0.000-04	шт.	796				2	59,0
		5.903-7							
		вып. I							
	3. Патрубок	П0.000-3I	шт.	796				2	23,5
		5.903-7							
		вып. I							
	4. Рама	Р1.00	шт.	796				2	25,0
		5.903-7							
		вып. I							
	5. Подставка под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Ду1.25x0,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							

Привязан			
Ивл. №			

503-9-27.89 -ТХ.СО

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

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная штампованная	СТД 302	шт.	796				14	1,2
	8. Установка привода утепленного клапана $t_{в} = -40^{\circ}\text{C}$	ТУ36-1517-77 АЗД121.000	шт.	796				2	91,5
	9. Вставка гибкая	В.00.00-12 Н.00.00-15	шт.	796				2	2,09
		5.904-12 вып. I-35						2	2,11
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* толщиной 0,5 Диаметр 200		м	006					
	толщиной 0,6 Диаметр 315		м	006				5,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 400		м	006				16,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 500		м	006				22	
	11. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19907-74* и ГОСТ 16523-70* 444x444/φ500 Длиной 750, толщиной 0,7		шт.	796				30	
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ19771-74*	.					2	
	Диаметром 200		шт.	796					
	Диаметром 315		шт.	796					
	Диаметром 400		шт.	796				4	
	Диаметром 500		шт.	796				12	
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ19771-74*	шт.	796				12	
								24	
								20	

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

Привязан

Инв. №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Рамка воздуховодчатая из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74 ^ж и ГОСТ 16523-70 ^ж , толщиной 2		шт.	796				26	
	I5. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74 ^ж и ГОСТ 16523-70 ^ж , толщиной 0,5 длиной 100 Диаметр 160		шт.	796				26	
	I6. Рукав соединительный Ø160/200x100 l=500		шт.	796				26	
	I7. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТДВ281 ТУ36-461-76	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, 240x615, толщиной 2	ГОСТ19904-74 ^ж ГОСТ16523-70 ^ж	м2	055				0,30	2,6

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

Привязан

Имя, №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15ч940нм ЕСПА-02ПВ ТУ26-07-296-	шт.	796		3722511326		2	23
		-82							
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	14М1 ТУ26-07-1061-	шт.	796		3712226007		4	
		-73							
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50 давление 1МПа (10 кгс/см ²)	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		3721151005		6	18,4
	4. Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15ч8п2	шт.	796		3722111012		86	

				Привязан		
Инв. №						
				503-9-27.89 -ТХ.СО		
ТИП	Шитик	12.05.89		Автомобили с дизельными двигателями Группа X Камера 15		
Н.контр	Зуева					
Нач.отд	Алпатов					
Зав.гр	Токмаков					
Инж. ЦК	Попова					
Стадия	Лист	Листов				
Р	1	7	ТИПРОАВТОТРАН Воронежский филиал			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	И5Б1п ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712111020		4	
	6. Вентиль запорный, фланцевый, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	И5кч19п2 ГОСТ18162-72	шт.	796		3732111077		2	
	7. Поливочный кран, комплект:		КОМПЛ	67I				28	
	а. Вентиль запорный проходной, муфтовый, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	И5Б1п ГОСТ9086-74*				3712111020			
	б. Рукав резино-тканевый $l=6,0$ м, диаметр 15	T-(VII)-6,3- -I,5-V				2553240403			
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I244629		I	238,7
	а. Вентилятор радиальный с колесом 1,05 Дном исполнение I, положение Пр270	В.П4-75-6,3- -04 TV22-5335-82							
	б. Электродвигатель I455 об/мин, 7,5 кВт	4AI32S4							
	в. Виброизолятор	Д042							
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I244632		I	238,7

Привязан			
Ивл. №			

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 исполнение I, положение Л270°	В. П4-75-6,3- Л,04 TV22-5335-82							
	б. Электродвигатель I455 об/мин, 7,5 кВт в. Виброизоляторы	4A132S4 Д042							
	3. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением	КСж3-10-02 TV22-5757-84	шт.	796		4863532368		8	68
	4. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	Ш600x10009 М30-40/63- -0,63-77 TV204Каз. ССР 062-78	шт.	796				2	114,3
	5. Кран воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ1600x1000A М30-40/25- -0,25-77 TV22-5961-85	шт.	696		4863314304		2	160,4

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

Привязан			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76 ^ж	Диаметр 60x2,5	м	006				4	
		Диаметр 76x2,8	м	006				8	
		Диаметр 108x2,8	м	006				0,4	
	2. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по								
	ГОСТ 3262-75 ^ж	Диаметр 15	м	006				6	
		Диаметр 25	м	006				2	
		Диаметр 50	м	006				9	
	3. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных труб								
	по ГОСТ 3262-75 ^ж	Диаметр 20						208	
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопроводов диаметром 40, 50								
		АИО10.000-02	шт.	796				2	
	5. Штуцер для манометра								
		Зкч-46-76	шт.	796				4	
	6. Установка расширителя								
	3	Зкч-3-87	шт.	796				4	
	14	Зкч-4-87	шт.	796				2	
	7. Бобышка								
		БС1-М20x1,5-	шт.	796				2	
		-II 5							
	8. Фильтр жидкостный для диаметра 50								
		ОРК2.10.00-02	шт.	796				2	22,5
		5.903-I							

Привязан			
Инд. №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

Лист

4

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Угловая сталь 50x50x5	ГОСТ19771-74 ^Х	М	006				1,6	
	36x36x4		М	006				0,2	
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Фланец	Ф0.04-02	шт.	796				2	6,2
		5.903-7							
		вып. I							
	2. Конфузор	Д0.000-II	шт.	796				2	101,0
		5.903-7							
		вып. I							
	3. Патрубок	П0.000-38	шт.	796				2	30,5
		5.903-7							
		вып. I							
	4. Рама	Р1.00-03	шт.	796				2	51,0
		5.903-7							
		вып. I							
	5. Подставки под калорифер Н=400мм	4.904-25	шт.	796				12	2,1
	6. Дверь герметическая	Д1, 25x0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
	7. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302	шт.	796				40	1,2
	штампованная	ТУ36-1517-77							

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

Приязан			
Изм. №			

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. Установка привода утепленного клапана	АЗД 21,000	шт.	796				2	91,5
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	5.904-12							
		вып. I-35							
	9. Вставка гибкая	В.00.00-12	шт.	796				2	2,09
		Н.00.00-15	шт.	796				2	2,11
		5.904-38							
	10. Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*								
	толщиной 0,6 Диаметр 315		м	006				4,0	
	толщиной 0,6 Диаметр 400		м	006				16,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 500		м	006				22,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 630		м	006				30,0	
	толщиной 0,7 Диаметр 710		м	006				25,0	
	II. Переход из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19907-74* и ГОСТ 16523-70*		шт.	796				2	
	444x444/φ710 Длиной 750, толщиной 0,7								
	12. Опоры из угловой стали 40x40x4 для воздуховодов	ГОСТ 19771-74*						2	
	Диаметром 315		шт.	796				2	
	Диаметром 400		шт.	796				4	
	Диаметром 500		шт.	796				6	
	Диаметром 630		шт.	796				8	
	Диаметром 710		шт.	796				6	
	13. Раскос из угловой стали 40x40x4	ГОСТ 19771-74*	шт.	796				16	

Привязан			
Ивл. №			

503-9-27.89 - ТХ.00

Лист

6

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14. Рамка воздухораздаточная из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 2		шт.	796				52	
	15. Патрубок из тонколистового холоднокатаного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70*, толщиной 0,5 длиной 100 Диаметр 160		шт.	796				52	
	16. Рукав соединительный ϕ 160/200x100 $\ell = 500$		шт.	796				52	
	17. Лючок с заглушкой, для замеров параметров воздуха	СТД828I ТУ36-46I-76	шт.	796				6	
	18. Установка бобышек	Зкч-I-87	шт.	796				4	
		Зкч-I-87	шт.	796				2	
		Зкч-I-87	шт.	796				2	
	19. Лист из тонколистового холоднокатаного проката, 180x120, толщиной 2	ГОСТ 19904-74*	м2	055				0,5	3,95

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

Привязан			
Имя, №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОТОПЛЕНИЕ									
1.	Вентиль запорный проходной, муфтовый, диаметр 15, давление 1,6МПа (16 кгс/см ²)	15ч8п2 ГОСТ 5761-74	шт.	796		3722111012		4	
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ОТОПЛЕНИЕ									
1.	Трубопровод из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* диаметр 15		м	006				16	
2.	Труба отопительная чугунная ребристая длина 2000мм	ТР-2	экм	084				11,04	
3.	Кронштейн для ребристых труб	ОП-35 4.904-69	шт.	796				4	
			шт.	796				4	

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Привязан		
Инв. №		
503-9-27.89 - ТХ.СО		
ГМП Инж. И. Суева Нач. отд. Алпатов Зав. гр. Токмаков Инж. Ш. К. Попова	Шитик [Подпись] [Подпись] [Подпись]	120589 [Подпись] [Подпись]
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 4.904-69	шт.	796				6	

Привязан			
Инв. №			

503-9-27.89 - ТХ.СО

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		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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.1. ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, РАСПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ПО ЛИНИИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ									
	I.1.1 Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iz., без реле	ПМЛ-111002	шт.	796					
	Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iz., ток уставки теплового реле:	ПМЛ-121002							
	I.1.2 4А		шт.	796					
	I.1.3 6А		шт.	796					
	I.1.4 10А		шт.	796					
	Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iz., ток уставки теплового реле:	ПМЛ-221002							
	I.1.5 14А		шт.	796					
	I.1.6 19А		шт.	796					

Привязан		
Инд. №		
503-9-27.89		- ЭМ.СО
ГИП Шитик	И.контр Бабкина	Нач.отд Малахов
Зав.тр Романовский		
Спецификация оборудования кабельных изделий и материалов		Стадия Р
		Лист I
		Листов 5
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.7	Пускатель магнитный, переверсивный, катушка 380В переменного тока, блок-контакты Из., встроенной кнопкой "Пуск", "Стоп" и сигнальной лампой	ПМЛ-2I3002	шт.	796					
I.I.8	Приставка контактная к магнитному пускателю	ПКЛ-1I04	шт.	796					
I.I.9	Выключатель автоматический двухполюсный на 380В, ток уставки реле I:6А	АП50Б-2MT	шт.	796					
	Шкаф силовой распределительный до 660В с аппаратурой ввода с плавкими вставками в группах:	ШР11							
I.I.10	5 x 63А	ШР11-73701-	шт.	796					
		-22У3							
I.I.11	8 x 63А	ШР11-73504-	шт.	796					
		-22У3							
I.I.12	Розетка кабельная панельная 3-х полюсная, с четвертым заземляющим контактом 440В, 25А	РПН2-082225-	шт.	796					
		-54							
I.I.13	Вилка кабельная прямая 3-х полюсная, с четвертым заземляющим контактом 440В, 25А	РПН2-012220-	шт.	796					
		-54							
	Светильники с лампами накаливания:								
I.I.14	до 100Вт	ННПО3-100	шт.	796					
I.I.15	до 200Вт	НСПО9-200	шт.	796					

Привязан			
Инв. №			

503-9-27.89 - ЭМ.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
Лампы накаливания общего назначения, 220В:									
	I.I.16	60Вт		шт.	796				
	I.I.17	100Вт		шт.	796				
	I.I.18	150Вт		шт.	796				
Кабельные изделия									
Заводы МЭТП									
Провод с медной жилой, сечением:									
	I.I.19	1x1 - 380	ПВ	км	008				
	I.I.20	1x2 - 380		км	008				
Провод с алюминиевой жилой, сечением:									
	I.I.21	1x2 - 380	АПВ	км	008				
	I.I.22	1x2 - 380 (для температурн -20°C)		км	008				
	I.I.23	1x2,5 - 380		км	008				
	I.I.24	1x4 - 380		км	008				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:									
	I.I.25	2x2,5 - 0,66	АВВГ	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°C)		км	008				
	I.I.29	3x4+1x2,5 - 0,66		км	008				

Привязан			
Инв. №			

503-9-27.89

- ЭМ.СО

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

АЛЪБОМ 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								
	2.1. МАТЕРИАЛЫ,ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1.1. Труба стальная водогазопроводная,легкая,под накатку								
	резьбы,неоцинкованная,обычной точности изготовления,с								
	полностью сплюсненным гратом,с цилиндрической резьбой								
	на обоих концах,с условным проходом 20мм								
		ГОСТ3262-82							
			км	008					
			т	168					
	ИЗДЕЛИЯ,ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ								
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	2.1.2. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В,0,25 кВ·А,								
	с автоматическими выключателями АЕ 1000								
	2.1.3. Выключатель однополюсный 220В, 6,3А,для открытой								
	установки								
		ЯТП-0,25-23УЗ	шт.	796					
		0-I-P54-I7-	шт.	796					
		-6/220							
	2.1.4. Стойка для установки аппаратов								
		К314 УХЛ2	шт.	796					
	2.1.5. Ввод гибкий								
		К1080УЗ	шт.	796					

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

Привязан

Изм. №

АЛБООМ 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
	Коробка ответвительная								
	2.1.6	У75У3	шт.	796					
	2.1.7	У994У2	шт.	796					
	2.1.8	КОР73	шт.	796					

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		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
	КАЛОРИФЕРНАЯ КАМЕРА I (2,5,6,II,I3)								
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения от -30° до +50°C. Температура наружного воздуха 3°C. Камера I (5,I3)	У-2-I-240- -44I ГОСТ2823-73 ^{ХЕ}	шт.	796		432I22I505		I	
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения от -30° до +50°C	У-2-I-240- -44I ГОСТ2823-73 ^{ХЕ}	шт.	796		432I22I505		I	

			Привязан		
Инв. №					
			503-9-27.89 -ЛП.СО		
ТИП	Шитик	0589	Спецификация оборудования, электроаппаратуры, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации		
Н.контр.	Баюкина				
Нач.отд.	Малахов				
Зав.гр	Бочарова				
Инж.И.к.	Тамарина		Стация	Лист	Листов
			Р	I	I7
			ТИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

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		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	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения от -30° до +50°C. Температура наружного воздуха 3°C. Камера 2 (6, II)	У-2-I-240- -I04I ГОСТ2823-73 ^{КБ}	шт.	796		432I22I507		I	
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения от -30° до +50°C	У-2-I-240- -I04I ГОСТ2823-73 ^{КБ}	шт.	796		432I22I507		I	
2	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-200°C. Температура воды в подающем трубопроводе 150°C, в обратном трубопроводе 70°C	У-6-I-240- -I4I ГОСТ2823-73 ^{КБ}	шт.	796		432I22I538		2	
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения 0-200°C	У-6-I-240- -I4I ГОСТ2823-73 ^{КБ}	шт.	796		432I22I538		I	
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150°C. Длина соединительного капилляра 16м. Длина погружения термобаллона 200мм. Воздух в воздуховоде от 40° до 80°C	ТП-1003к ТВ25-02. 100375-84	шт.	796		42II4II72		I	

Привязан			
Инд. №			

503-9-27.89 -А.С.СО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Камера 5								
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150°C. Длина соединительного капилляра 16м. Длина погружения термобаллона 250мм. Воздух в воздуховоде от 40° до 80°C. Камера I	ТПП-1003к ТУ25-02. 100375-84	шт.	796		4211141172		I	
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150°C. Длина соединительного капилляра 16м. Длина погружения термобаллона 315мм. Воздух в воздуховоде от 40° до 80°C. Камера 2 (6,13)	ТПП-1003к ТУ25-02. 100375-84	шт.	796		4211141172		I	
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150°C. Длина соединительного капилляра 16м. Длина погружения термобаллона 400мм. Воздух в воздуховоде от 40° до 80°C. Камера II	ТПП-1003к ТУ25-02. 100375-84	шт.	796		4211141172		I	

Привязан			
Ив. №			

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.з. контактом. Дифференциал от 4° до 20°C. Длина чувствительной трубки 265мм. Температура наружного воздуха 3°C. Камера	ТУДЭ-1-4- -ПВ2 ТУ25-02. 281074-78	шт.	796		42II240II6		I	
4	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о. контактом. Дифференциал от 2° до 10°C. Длина чувствительной трубки 505мм. Температура наружного воздуха 3°C. Камера I (2,6,II,13)	ТУДЭ-1-2- -ПВ2 ТУ25-02. 281074-78	шт.	796		42II240II7		I	
5	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.з. контактом. Дифференциал от 4° до 20°C. Длина чувствительной трубки 265мм Температура воздуха в воздуховоде 30°C	ТУДЭ-2-4- ПВ2 ТУ25-02. 281074-78	шт.	796		42II240II8		I	
6	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о. контактом. Температура воды в обратном трубопроводе 25°C	ТУДЭ-4-ПВ2 ТУ25-02. 281074-78	шт.	796		42II240II22		I	

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

Привязан

Имя, №

503-9-27.89 - АП.СО

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-16 кгс/см ² . Давление воды в подающем трубопроводе 0,8 МПа (8 кгс/см ²) и обратном трубопроводе 0,65 МПа (6,5 кгс/см ²)	МП-4У-16 ТУ25-02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		2	
2. ШИТЫ И ПУЛЬТЫ (НА ОДНУ КАМЕРУ)									
I	Ящик (навесной щит) размерами 1000x600x350 для автоматизации камер I (2,5,6,II,I3)	ЯУЭ-1063 ОСТ I60.684. II6-74	шт.	796				I	
2	Ящик (навесной щит) размерами 600x400x350 для сигнализации камер I-I5	ЯУЭ-0643 ОСТ I60.684. II6-74	шт.	796				I	
3. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ (НА ОДНУ КАМЕРУ)									
I	Светильник ~ 220В, 100Вт	БСП I x I00- 234УЗ ТУ I6-545.340- -8I	шт.	796		346IIIII3I		I	
2	Лампа накаливания ~ 220В, 60Вт	Б-220-230-60 ГОСТ 2239-79	шт.	796		3466II3I06		I	

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

Привязан			
Имя, №			

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
Запас	Лампа накаливания ~ 220В, 60Вт	Б-220-230-60 ГОСТ2239-79	шт.	796		3466113106		I	
3	Сирена сигнальная, исполнение В1, ~ 220В	СС-1У5 ТУ25-05-1044-76	шт.	796		4218930502		I	
4. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА (НА ОДНУ КАМЕРУ)									
I	Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра Ду 15, Ру16	11Б186к ТУ26-07-1061-84	шт.	796		3712226011		2	
5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА (НА ОДНУ КАМЕРУ)									
Кабель сечением		АКВВГ ГОСТ1 508-78 ^Э							
I	4x2,5 кв. мм		км	008		3563440131		0,070	I26
2	7x2,5 кв. мм		км	008		3563440133		0,020	I82

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

Привязан

Имя, №

503-9-27.89 - АП.СО

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>I. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ (НА ОДНУ КАМЕРУ)</u>								
I	Уголок Б-25х25х3	ГОСТ19771-74 ^ж	т	I68				0,001	
2	Лист горячекатаный БЗ,0	ГОСТ19903-74 ^ж	т	I68				0,017	
3	Круг В8	ГОСТ2590-71 ^ж	т	I68				0,001	
	<u>2. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (НА ОДНУ КАМЕРУ)</u>								
I	Лоток	ЛПБ5VI	шт.	796				I	
		ТУ36.1113-84Е							
2	Лоток	ЛП145VI	шт.	796				3	
		ТУ36.1113-84Е							
3	Уголок	УП35х35VI	шт.	796				I	
		ТУ36.1113-84Е							
4	Уголок	УП42х25VI	шт.	796				II	
		ТУ36.1113-84Е							

Приказан			
Инд. №			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Полоса	ШЗОУІ ТУ36.ІІІ3-84Е	шт.	796				І	
6	Профиль	П72000УІ ТУ36.ІІІ3-84Е	шт.	796				8	
7	Стойка	К987У3 ТУ36-І459-82	шт.	796				І	
8	Отборное устройство давления	І6-225У ТУ36.І258-85	шт.	796				2	

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

Привязан	
Инв. №	

503-9-27.89 -- АП.С0

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАЛОРИФЕРНАЯ КАМЕРА 3(4,7-10,12,14,15)								
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ(НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения от -30° до +50°C. Температура наружного воздуха 3°C. Камера 3 (7,9,10,14)	У-2-1-240-44I ГОСТ2823-73*Б	шт.	796		432I 22I 505		2	
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения от -30° до +50°C	У-2-1-240-44I ГОСТ2823-73*Б	шт.	796		432I 22I 505		I	
I	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения от -30° до +50°C. Температура наружного воздуха 3°C. Камера 4 (8,12,15)	У-2-1-240- -104I ГОСТ2823-73*Б	шт.	796		432I 22I 507		2	
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы.	У-2-1-240- -104I	шт.	796		432I 22I 507		I	

Привязан			
Име. №			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пределы измерения от -30 ⁰ до +50 ⁰	ГОСТ2823-73 ^{ЖЕ}							
2	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-200 ⁰ С. Температура воды в подающем трубопроводе 150 ⁰ С, в обратном трубопроводе 70 ⁰ С	У-6-1-240-141 ГОСТ2823-73 ^{ЖЕ}	шт.	796		4321221538		4	
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения 0-200 ⁰ С	У-6-1-240-141 ГОСТ2823-73 ^{ЖЕ}	шт.	796		4321221538		1	
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150 ⁰ С. Длина соединительного капилляра 25м. Длина погружения термобаллона 200мм. Воздух в воздуховоде после вентилятора №1 от 40 ⁰ до 80 ⁰ С. Камера 7	ТП-100Эк ТУ25-02. 100375-84	шт.	796		4211141172		1	
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150 ⁰ С. Длина соединительного капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 200мм. Воздух в воздуховоде после вентилятора №2 от 40 ⁰ до 80 ⁰ С. Камера 7	ТП-100Эк ТУ25-02. 100375-84	шт.	796		4211141172		1	

Приказан

Имя. №			

503-9-27.89 - АП.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150°C. Длина соединительного капилляра 25м. Длина погружения термобаллона 250мм. Воздух в воздуховоде после вентилятора №1 от 40° до 80°C. Камера 3(9)	ТПП-1003к ТУ25-02. 100375-84	шт.	796		4211141172		I	
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150°C. Длина соединительного капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 250мм. Воздух в воздуховоде после вентилятора №2 от 40° до 80°C. Камера 3(9)	ТПП-1003к ТУ25-02. 100375-84	шт.	796		4211141172		I	
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150°C. Длина соединительного капилляра 25м. Длина погружения термобаллона 315мм. Воздух в воздуховоде после вентилятора №1 от 40° до 80°C. Камера 4 (8,10,14)	ТПП-1003к ТУ25-02. 100375-84	шт.	796		4211141172		I	
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150°C. Длина соединительного капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 315мм.	ТПП-1003к ТУ25-02. 100375-84	шт.	796		4211141172		I	

Привязан

Имя, №

503-9-27.89 - АП.СО

Лист

II

Альбом 3

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

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздух в воздуховоде после вентилятора №2 от 40° до 80°С. Камера 4(8, I0, I4)								
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150°С. Длина соединительного капилляра 25м. Длина погружения термобаллона 400мм. Воздух в воздуховоде после вентилятора №1 от 40° до 80°С. Камера I2(I5)	ТТН-100Эк ТУ25-02. 100375-84	шт.	796		42III4II72		I	
3	Термометр показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения 0-150°С. Длина соединительного капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 400мм. Воздух в воздуховоде после вентилятора №2 от 40° до 80°С. Камера I2(I5)	ТТН-100Эк ТУ25-02. 100375-84	шт.	796		42III4II72		I	
4	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о. контактом. Дифференциал от 4° до 20°С. Длина чувствительной трубки 265мм. Температура наружного воздуха 3°С. Камера 7	ТУДБ-1-4-ШВ2 ТУ25-02. 281074-78	шт.	796		42II240II6		2	

Имя, № года, Подпись и дата

Принят			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о. контактом. Дифференциал от 2° до 10° С. Длина чувствительной трубки 505мм. Температура наружного воздуха 3°С. Камера З(4,8-10,12,14,15)	ТУДЭ-1-4-ШВ2 ТУ25-02. 281074-78	шт.	796		42II240II7		2	
5	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.з. контактом. Дифференциал от 4° до 20°С. Длина чувствительной трубки 265мм. Температура воздуха в воздуховодах после вентиляторов №1 и №2 30°С	ТУДЭ-2-4-ШВ2 ТУ25-02. 281074-78	шт.	796		42II240II8		2	
6	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о. контактом. Температура воды в обратном трубопроводе 25°С	ТУДЭ-4-ШВ2 ТУ25-02. 281074-78	шт.	796		42II240II22		2	
7	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-16 кгс/см2. Давление воды в подающем трубопроводе 0,8 МПа (8 кгс/см2) и обратном трубопроводе 0,65 МПа (6,5 кгс/см2)	МП-4У-16 ТУ25.02. 180335-84	шт.	796		42I2I3I883		4	

Приказан

Изм. №

503-9-27.89 - АП.ГО

Лист

13

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. ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Ящик (навесной щит) размерами 1200x600x350 для автоматизации камер 3(4,7-10,12,14,15)	ЯУЭ-1263 ОСТ160.684. И16-74	шт.	796				I	
2	Ящик (навесной щит) размерами 600x400x350 для сигнализации камер I-15	ЯУЭ-0643 ОСТ160.684. И16-74	шт.	796				I	
	3. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Светильник ~ 220В, 100Вт	НСШ1x100-234У3 ТУ16-535.340 -8I	шт.	796		346111113I		I	
2	Лампа накаливания ~220В, 60Вт	Б-220-230-60 ГОСТ2239-79	шт.	796		3466113106		I	
Запас	Лампа накаливания ~220В, 60Вт	Б-220-230-60 ГОСТ2239-79	шт.	796		3466113106		I	

Привязан

Инв. №			

503-9-27.89 - АП.СО

Лист
I4Инв. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Сирена сигнальная, исполнение В1, ~ 220В	СС-1У5 ТУ25-05-1044 -76	шт.	796		4218930502		1	
	4. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
I	Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра Ду15, Ру16	11Б180к ТУ26-07-1061 -84	шт.	796		3712226011		4	
	5. КАБЕЛИ И ПРОВОДА (НА ОДНУ КАМЕРУ)								
	Кабель сечением	АКВВГ ГОСТ 508-78 ^В							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440131		0,150	126
2	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440133		0,050	182

Альбом 3

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

Привязан

Изн. №			

503-9-27.89 - АП.СО

Лист
15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
I. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ (НА ОДНУ КАМЕРУ)									
I	Уголок Б-25х25х3	ГОСТ19771-74 ^Ж	т	168				0,001	
2	Лист горячекатаный Б3,0	ГОСТ19903-74 ^Ж	т	168				0,018	
3	Круг В8	ГОСТ2590-71 ^Ж	т	168				0,002	
2. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (НА ОДНУ КАМЕРУ)									
I	Лоток	ЛП8 5VI ТУ36.1113-84Б	шт.	796				4	
2	Лоток	ЛП225VI ТУ36.1113-84Б	шт.	796				6	
3	Уголок	УП35х35VI ТУ36.1113-84Б	шт.	796				1	
4	Уголок	УП42х25VI ТУ36.1113-84Б	шт.	796				15	

Привязан

Инд. №			

503-9-27.89- АП.СО

Лист

16

АЛБОМ 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Полоса	ПП30 ТУ36.1113-84E	шт.	796				3	
6	Профиль	П22000VI ТУ36.1113-84E	шт.	796				16	
7	Стойка	К987У3 ТУ36-1459-82	шт.	796				1	
8	Отборное устройство давления	16-225V ТУ36.125В-85	шт.	796				4	

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

Привязан			
Инд. №			