ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-312

ВОЗДУХОПОДОГРЕВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

(ПОДЗЕМНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ VII

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

(ВАРИАНТ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА)

858/07

цена 1-98

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-312

ВОЗДУХОПОДОГРЕВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

(ПОДЗЕМНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ VII

Состав проекта:

Альбом-I Общая пояснительная записка Технологические чертежи.
Альбом-II Общая пояснительная записка. Технологические чертежи. (Вариант с рециркуляцией воздуха)
Альбом-III Архитектурно-строительные решения. Силовое электрооборудование и электроосвещение. КИП и автоматизация.
Альбом-IV Нестандартизированное оборудование. Строительные изделия и узлы
Альбом-V Чертежи задания заводу-изготовителю на КИП и автоматику.
Альбом-VI Заказные спецификации.
Альбом-VII Заказные спецификации. (Вариант с рециркуляцией воздуха.)
Альбом-VIII Сметы
Альбом-IX Сметы. (Вариант с рециркуляцией воздуха)

Разработан
Воронежским филиалом
Гипроавтотранс
Главный инженер Огнев АК.
Гл.инж.проекта Макарычев.ЭВ.

Утвержден и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
с 30 апреля 1979г
Протокол № 40 от 21.06.1978 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Наименование частей проекта	№ заказной спецификации	№ стр.	Наименование частей проекта	№ заказной спецификации	№ стр.
I. Отопительно-вентиляционное оборудование и арматуру калориферных камер	ТХСI	3-2I			
2. Электрооборудование и материалы	ЭЛСI	22-25			
3. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком	АПСI	26-36			
4. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком	АПС2	37-4I			
5. Электрооборудование и щиты задание заводу-изготовителю	АПС3	42-50			

Форма № 6

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей (с рециркуляцией)

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта технологическая

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ГЖ-1 от " " 19 г.

на отопительно-вентиляционное оборудование и арматуру калориферных камер

Всего листов 19
Лист № 1

№ пп	№ позиции по технологическому оборудованию	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Калориферная камера I																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3100-26	Учреждение УП-400/4	комплект			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Ю°, исполнение I, с колесом Дн	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель N=5,5 квт, n=1450 об/мин	А02-42-4															
2		Калорифер пластинчатый многоходовой № 9	КПБ-II	Костромской калориферный завод	шт.			2										

Предприятие 503-312 ал VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I9
Лист № 2

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
3		Заслонка воздушная утепленная сеч.600хI000 с исполнительным механизмом	КНУ М30-4/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			I										
4		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Д=I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			7										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=I6 кгс/см2 Д=32	I5кчI9п	Запорожский арматурный завод	шт.			5										
3		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			I										
		Калориферная камера 2																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I05-2	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Л0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель N =7,5 квт, п=I450 об/мин	А02-5I-4															

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

5

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I9

Лист № 3

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по Проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
2		Калорифер пластинчатый многоходовой №I0 $t_н$ =-20°;-30°С	КВС-П	Костромской калориферный завод	шт.			3										
		$t_н$ =-40°С	КВБ-П		шт.			3										
3		Заслонка воздушная утепленная сеч.600хI000 с исполнительным механизмом	КВУ МЗО-4/I00	Вентсилоский вентиляторный завод	компл			I										
4		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Д=I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			8										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=I6 кгс/см2 Д=40	I5кчI9п	Запорожский арматурный завод	шт.			5										
3		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			I										
		Калориферная камера 3																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I00-2б	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Л0°, исполнение I, с колесом Дн	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель N =5,5 квт, n=I450 об/мин	А02-42-4															

Предприятие 503-312 ал.VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I9
Лист № 4

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
2		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I00-2б	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		2.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Пр.0°, исполнение I, с колесом Дн	Ц4-70															
		2.2. Электродвигатель N=5,5 квт, n=I450 об/мин	А02-42-4															
3		Калорифер пластинчатый многоходовой № 9	КВБ-П	Костромской калориферный завод	шт.			4										
4		Заслонка воздушная утепленная сеч.600х1000 с исполнительным механизмом	КВУ МЭО-4/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			2										
5		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Д=I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			8										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=I6 кгс/см2		Запорожский арматурный завод														
		Д=32	I5кчI9п		шт.			8										
		Д=40	I5кчI9п		шт.			2										
3		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI86к	Елабужский арматурный завод	шт.			2										

Предприятие 503-312 ал VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I9

Лист № 5

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Калориферная камера 4																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I05-2	Учреждение УП-400/4	комплект			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Л0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель N=7,5 квт, n=I450 об/мин	А02-5I-4															
2		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I05-2	Учреждение УП-400/4	комплект			I										
		2.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Пр.0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		2.2. Электродвигатель N=7,5 квт. n=I450 об/мин	А02-5I-4															
3		Калорифер пластинчатый многоходовой №I0 $t_н$ =-20°; -30°С	КВС-П	Костромской калориферный завод	шт.			6										
		$t_н$ =-40°С	КВБ-П		шт.			6										
4		Заслонка воздушная утепленная сеч. 600х I000 с исполнительным механизмом	КРУ М30-4/I00	Вентопилосский вентиляторный завод	комплект			2										
5		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										

Предприятие 503-312 сп. III

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I9
Лист № 6

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Д=I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			I0										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=I6 кгс/см2 Д=40	I5кчI9п	Запорожский арматурный завод	шт.			8										
3		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=I0 кгс/см2 Д=50	30ч6бр	Сызранский завод № I36	шт.			2										
4		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			2										
		Калориферная камера 5																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А3,2I05-2	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №3,2, положение Л0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель N=2,2 квт, n=2860 об/мин	АОЛ2-22-2															
2		Калорифер пластинчатый многоходовой № 7 tн =-20°С	КВБ-II	Костромской калориферный завод	шт.			2										
		№ 8 tн =-30°;-40°С	КВБ-II		шт.			2										
3		Заслонка воздушная утепленная сеч. 600хI000 с исполнительным механизмом	КВУ М30-4/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			I										

Предприятие 503-312 ал. IV

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I9
Лист № 7

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по Проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на Начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Д=I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			7										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=I6 кгс/см2 Д=25	I5кчI9п	Семеновский арматурный завод	шт.			5										
3		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			I										
		Калориферная камера 6																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I05-2	Учреждение УЮ-400/4	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Л0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель N=7,5 квт, n=I450 об/мин	А02-5I-4															
2		Калорифер пластинчатый многоходовой №9	КВС-П	Костромской калориферный завод	шт.			3										
3		Заслонка воздушная утепленная сеч. 600хI000 с исполнительным механизмом	КНУ МЭО-4/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			I										

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

10

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов 19
Лист № 8

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=16 кгс/см2 Д=15	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			8										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=16 кгс/см2 Д=32	I5кчI9п	Запорожский арматурный завод	шт.			5										
3		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	IIчI8бк	Клабужский арматурный завод	шт.			I										
		Калориферная камера 7																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А3,2I05-2	Учреждение УЮ-400/4	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №3,2, положение Л0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель N=2,2 квт, n=2860 об/мин	АОЛ2-22-2															
2		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А3,2I05-2	Учреждение УЮ-400/4	компл			I										
		2.I. Вентилятор центробежный №3,2, положение Пр.0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															

Предприятие 503-312 ал.VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I9
Лист № 9

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		2.2. Электродвигатель N=2,2 квт, n=2860 об/мин	АОЛ2-22-2															
3		Калорифер пластинчатый многоходовой №8 $t_н$ =-30°;-40°С №7 $t_н$ =-20°С	КВБ-II КВБ-II	Костромской калориферный завод	шт. шт.			4 4										
4		Заслонка воздушная утепленная сеч.600х1000 с исполнительным механизмом	КВУ М30-4/100	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			2										
5		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=16 кгс/см2 Д=15	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			8										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=16 кгс/см2 Д=25 Д=32	I5кчI9п I5кчI9п	Запорожский арматурный завод	шт. шт.			8 2										
3		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			2										
		Калориферная камера 8																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I05-2	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение I0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

12

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I9
Лист № I0

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I.2. Электродвигатель N=7,5 квт, n=I450 об/мин	А02-5I-4															
2		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно	А6,3I05-2	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		2.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Пр.0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		2.2. Электродвигатель N=7,5 квт, n=I450 об/мин	А02-5I-4															
3		Калорифер пластинчатый многоходовой №9	КВС-П	Костромской калориферный завод	шт.			6										
4		Заслонка воздушная утепленная сеч.600х1000 с исполнительным механизмом	КВУ М30-4/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			2										
5		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		П. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Д=I5	I5кч18п	Семеновский арматурный завод	шт.			I0										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=I6 кгс/см2 Д=32	I5кч19п	Запорожский арматурный завод	шт.			8										
3		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=I0 кгс/см2 Д=50	30ч6бр	Сызранский завод № I36	шт.			2										

Предприятие 503-312 ал VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I

Лист № II

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			2										
		Калориферная камера 9																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А3,2I05 -2	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №3,2, положение Ю°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель N=2,2 квт, n=2860 об/мин	АОЛ2-22 -2															
2		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А3,2I05 -2	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		2.I. Вентилятор центробежный №3,2, положение Пр.0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		2.2. Электродвигатель N=2,2 квт, n=2860 об/мин	АОЛ2-22 -2															
3		Калорифер пластинчатый многоходовой № 9	КВБ-II	Костромской калориферный завод	шт.			4										
4		Заслонка воздушная утепленная сеч. 600х1000 с исполнительным механизмом	КВУ МЭО-4/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			2										
5		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										

Предприятие 503-312 сп.VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

14

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХ.1

Всего листов I9
Лист № I2

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=16 кгс/см2 Д=15	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			8										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=16 кгс/см2 Д=25	I5кчI9п	Запорожский арматурный завод	шт.			8										
		Д=32	I5кчI9п		шт.			2										
3		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			2										
		Калориферная камера I0																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I00-2б	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Л0°, исполнение I, с колесом Дн	Ц4-70															
		I,2. Электродвигатель N=5,5 квт, п=I450 об/мин	А02-42-4															
2		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I00-2б	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		2.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Пр.0°, исполнение I, с колесом Дн	Ц4-70															
		2.2. Электродвигатель N=5,5 квт, п=I450 об/мин	А02-42-4															

Предприятие 503-312 ал VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

15
ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I9
Лист № I3

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на склада	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
3		Калорифер пластинчатый многоходовой №I0	КВС-П	Костромской калориферный завод	шт.			6										
4		Заслонка воздушная утепленная сеч.600хI000 с исполнительным механизмом	КВУ МЭО-4/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			2										
5		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		П.Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2, Д=I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			I0										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=I6 кгс/см2 Д=32	I5кчI9п	Запорожский арматурный завод	шт.			8										
3		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=I0 кгс/см2 Д=50	30ч6бр	Сызранский завод № I36	шт.			2										
4		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			2										
		Калориферная камера II																
		I.Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А8-7	Учреждение УП-400/5	компл			I										
		I.I.Вентилятор центробежный №8, положение Л0°, исполнение 6	Ц4-70															

Предприятие 503-312 сл III

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

16

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС 1

Всего листов I9
Лист № I4

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборудования, каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I.2. Электродвигатель N=I3 квт, n=970 об/мин	А02-62-6															
2		Калорифер пластинчатый многоходовой №II	КВБ-П	Костромской калориферный завод	шт.			2										
3		Заслонка воздушная утепленная сеч.I600хI000 с исполнительным механизмом	КВУ МЭО-I0/I00	Вентспилоский вентиляторный завод	компл			I										
4		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Д=I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			8										
2		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=I0 кгс/см2 Д=50	30ч6бр	Сызранский завод № I36	шт.			5										
3		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			I										
		Калориферная камера I2																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А9-7	Учреждение УП-400/5	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №8, положение ЛО°, исполнение 6	Ц4-70															

Предприятие 503-312 ал III

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I9
Лист № I5

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г. Всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		I.2. Электродвигатель N=I3 квт, n=970 об/мин	А02-62-6															
2		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А8-7	Учреждение УП-400/5	компл			I										
		2.I. Вентилятор центробежный №8, положение Пр.С°, исполнение 6	Ц4-70															
		2.2. Электродвигатель N=I3 квт, n=970 об/мин	А02-62-6															
3		Калорифер пластинчатый многоходовой №II	КВБ-II	Костромской калориферный завод	шт.			4										
4		Заслонка воздушная утепленная сеч.I600хI000 с исполнительным механизмом	КВУ М30-10/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			2										
5		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Д=I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			I0										
2		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=I0 кгс/см2 Д=50	30ч6бр	Сызранский завод № I36	шт.			8										
		Д=80	30ч6бр		шт.			2										
3		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			2										

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

18

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов I9

Лист № I6

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Калориферная камера I3																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I05-2	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Л0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель N=7,5 квт, n=I450 об/мин	А02-5I-4															
2		Калорифер пластинчатый многоходовой №II	КВС-П	Костромской калориферный завод	шт.			2										
3		Заслонка воздушная утепленная сеч. I600хI000 с исполнительным механизмом	КВУ МЗО-I0/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			I										
4		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Д=I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			7										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=I6 кгс/см2 Д=40	I5кчI9п	Запорожский арматурный завод	шт.			5										

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

19

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1

Всего листов 19

Лист № 17

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
3		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II4I86к	Елабужский арматурный завод	шт.			I										
		Калориферная камера I4																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I05-2	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Л0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель N=7,5 квт, п=I450 об/мин	А02-5I-4															
2		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А6,3I05-2	Учреждение УП-400/4	компл			I										
		2.I. Вентилятор центробежный №6,3, положение Пр.0°, исполнение I, с колесом I,05Дн	Ц4-70															
		2.2. Электродвигатель N=7,5 квт, п=I450 об/мин	А02-5I-4															
3		Калорифер пластинчатый многоходовой №II	КВС-II	Костромской калориферный завод	шт.			4										
4		Заслонка воздушная утепленная сеч. I600хI000 с исполнительным механизмом	КВУ МЭО-I0/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			2										
5		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

20

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС 1

Всего листов I9
Лист № I8

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру=I6 кгс/см2 Д=I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			8										
2		Вентиль ковкого чугуна запорный фланцевый Ру=I6 кгс/см2 Д=40	I5кчI9п	Запорожский арматурный завод	шт.			8										
3		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=I0 кгс/см2 Д=50	30ч6бр	Сызранский завод № I36	шт.			2										
4		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			2										
		Калориферная камера I5																
		I. Оборудование																
I		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А8-7	Учреждение УЮ-400/5	компл			I										
		I.I. Вентилятор центробежный №8, положение Л0°, исполнение 6	Ц4-70															
		I.2. Электродвигатель N=I3 квт, п=970 об/мин	А02-62-6															
2		Агрегат вентиляторный центробежный, комплектно:	А8-7	Учреждение УЮ-400/5	компл			I										

Предприятие 503-312 ал 14 | 21 | ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ТХС1 | Всего листов 19

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей | Лист № 19

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на 2-й год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		2.I. Вентилятор центробежный №8, положение Пр.0°, исполнение 6	Ц4-70															
		2.2. Электродвигатель N=I3 квт, n=970 об/мин	А02-62-6															
3		Калорифер пластинчатый многоходовой №II	КВБ-II	Костромской калориферный завод	шт.			4										
4		Заслонка воздушная утепленная сеч. I600x1000 с исполнительным механизмом	КВУ МЭО-I0/I00	Вентспилсский вентиляторный завод	компл			2										
5		Насос ручной	БКФ-2	Гвардейский завод	шт.			I										
		II. Арматура																
I		Вентиль ковкого чугуна запорный муфтовый Ру= I6 кгс/см2 Д=I5	I5кчI8п	Семеновский арматурный завод	шт.			8										
2		Задвижка чугунная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру=I0 кгс/см2 Д=50	30ч6бр	Сызранский завод №I36	шт.			8										
		Д=80	30ч6бр		шт.			2										
3		Кран трехходовой пробковый фланцевый Д=25	II чI8бк	Елабужский арматурный завод	шт.			2										

Главный инженер проекта _____ (подпись) Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Главный инженер проекта /Макарычев/
Начальник отдела /Макарычев/
Составил: /Сухорукова/

22

503-312 ал. III

Форма № 8

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство(ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства(объединение) _____

Предприятие _____

Объект(производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей(подземный вариант с рециркуляцией)

ГУМТС(УМТС) _____

Часть(раздел)проекта Силовое электрооборудование и электроосвещение

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛС1 от " " 19 г.

на электрооборудование и материалы

Всего листов 4
Лист № I

№№ пп	№ позиции по технологической схеме и месту установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс.руб.
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IУ	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
				Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком														
						I. Электрооборудование												
I.I		Шкаф силовой распределительный до 500В, с аппаратурой ввода, защищенного исполнения, с плавкими вставками в группах: (ШР)	СП62-		шт.													
						2. Аппараты												
2.I		Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, с катушкой 220В, блокконтакты 2з+2р, защищенного исполнения, без тепловых реле	ПМЕ-I2I		шт.													

Предприятие 503-312 ал VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

23

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛС 1

Всего листов 4

Лист № 2

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по Проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
2.2		Пускатель магнитный второй величины, нереверсивный, с катушкой 220В, блокконтакты 2з+2р, защищенного исполнения, без тепловых реле	ПМЕ-22I		шт.													
2.3		Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, с катушкой 220В, блокконтакты 2з+2р, защищенного исполнения, с реле, ток уставки теплового реле А	ПМЕ-I22		шт.													
2.4		Пускатель магнитный второй величины, нереверсивный, с катушкой 220В, блокконтакты 2з+2р, защищенного исполнения, с реле, ток уставки теплового реле А	ПМЕ-222		шт.													
2.5		Пускатель магнитный третьей величины, нереверсивный, с катушкой на 220В, блокконтакты 2з+2р, защищенного исполнения, с реле, ток уставки теплового реле А	ПМЕ-322		шт.													
					3. Светотехническое оборудование													
3.I		Светильник подвесной пыленепроницаемый, без отражателя, для ламп мощностью до I00Вт	ШПР-I00		шт.													
3.2		Светильник настенный брызгозащищенный, для ламп мощностью до 60 Вт	БУН-60М		шт.													
3.3		Светильник переносной с патроном Е27, с защитной сеткой, с проводом ШРПЛ длиной I0м	ПЛС		шт.													

Предприятие 503-312 ал.VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

24

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭЛС 1

Всего листов 4
Лист № 3

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Лампа накаливания 220В, общего назначения с цоколем Р27, мощностью:																
3.4		60 Вт	Б220-60		шт.													
3.5		I00 Вт	Б220-I00		шт.													
3.6		Лампа накаливания местного освещения с цоколем Р27, 36В, мощностью 40Вт	МО-36-40		шт.													
					4. Кабельные изделия													
		Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:																
4.I		2х2,5 мм2	АВВГ-660		м													
4.2		3х2,5 мм2	"		м													
4.3		4х2,5 мм2	"		м													
4.4		3х4+Iх2,5 мм2	"		м													
4.5		3х6+Iх2,5 мм2	"		м													
		Провод с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:																
4.6		Iх2,5 мм2	АПВ-660		м													
4.7		Iх4 мм2	"		м													
4.8		Iх6 мм2	"		м													

Предприятие 503-312 а.л. 12

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № ЭВС 1

Всего листов 4
Лист № 4

№№ пп	№ позиции по технологической схеме Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
				Электрооборудование и материалы, поставляемые подрядником														
				I. Изделия заводов "Главэлектромонтаж"														
I.I		Ящик с понижающим трансформатором 220/36В и штепсельной розеткой, защищенный	ЯТП-0,25		шт.													
I.2		Коробка ответвительная, трехвводная, брызгонепроницаемая	КОР-73		шт.													
I.3		Ввод гибкий диаметром 27мм, длиной 655мм	К108I		шт.													
I.4		Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	УII4		шт.													
I.5		Крюк металлический для подвески светильников	У623		шт.													
					2. Электроустановочные изделия													
2.I		Выключатель 250В, 6А, однополюсный, брызгозащищенный, поворотный, для открытой установки	индекс 02620		шт.													
						3. Трубы пластмассовые												
3.I		Труба винипластовая среднего типа по ТУМП-4251-54, диаметром 20мм			м													

Главный инженер проекта _____ (подпись) Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Главный инженер проекта /Макарычев/
Начальник отдела /Колмыкова/
Составил: /Беловеров/

503-312 ал.II

26

Форма № 8

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство(ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства(объединение) _____

Предприятие _____

Объект(производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей(подземный вариант с рециркуляцией)

ГУМТС(УМТС) _____

Часть(раздел)проекта КИП и автоматика

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №АПС1 от " " 19 г.

на приборы и средства автоматизации; электроаппаратуру, устанавливаемую по месту; трубопроводную арматуру; кабели и провода - оборудование и материалы поставки заказчика

Всего листов II
Лист № I

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Предельные значения параметра	Тип и марка оборуд. Каталог. № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
				Калориферные камеры I,2,5,6,II,I3														
				I.Приборы и средства автоматизации(на одну камеру)														
I.I	I Канал	Термометр манометрический показывающий газовый электроконтактный. Пределы измерения: 0-100°С. Длина дистанционного капилляра 10м. Глубина погружения термобаллона 315мм. Воздух в канале от 40° до 80°С	ТПГ-СК	г.Казань завод "Теплоконтроль"	шт.		58II392I880	I										
I.2	2 Приточная камера	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с н.о. контактом. Дифференциал 4°С. Длина чувствительной трубки 500мм. Наружный воздух 3°С	ТУДЭ-I	г.Каменец-Подольский приборостроительный завод	шт.		58II/590027	I										

Предприятие 503-312 ал.7

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛИСТ

Всего листов II

Лист № 2

№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Предельные значения параметра	Тип и марка оборуд., каталог., № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складах	Запрашиваемая потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.					Стоимость всего тыс.руб.
					Наименование	Код								Всего	в т.ч. по кварталам I	II	III	IV	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.3	3 Канал	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с н.з.контактом. Дифференциал 4°С. Длина чувствительной трубки 265мм. Воздух в канале 30°С	ТУДЭ-2	г.Каменец-Подольский приборостроительный завод	шт.		58III390035	I										
I.4	4 Трубопровод обратного теплоносителя	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с н.о.контактом. Обратный теплоноситель 25°С	ТУДЭ-4	г.Каменец-Подольский приборостроительный завод	шт.		58III390078	I										
I.5	5 Калориферная камера	Датчик температуры измерный биметаллический. Пределы регулирования от 20° до 50°С. Воздух 35°С	ДТКБ-46	г.Кустанай учреждение УК 161/8	шт.		58II03II0061	I										
I.6	6 Приточная камера	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения от -30° до +50°С. Наружный воздух 3°С	У-2-I 240-44I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5520320782	I										
I.7	Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения от - 30° до +50°С	У-2-I 240-44I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5520320782	I										
I.8	7 Трубопровод горячей воды	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения: 0-200°С. Горячая вода I50°С. (Камеры I,5,6)	У-6-I 240-14I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5550321780	I										

Предприятие 503-312 ал.пр

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

28

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС1

Всего листов II

Лист № 3

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Предельные значения параметра	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I.9	Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения: 0-200°С. (Камеры I,5,6)	У-6-I 240-I4I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5550321780	I										
I.I0	7 Трубопровод горячей воды	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения: 0-200°С. Горячая вода I50°С. (Камеры 2,II,I3)	У-6-I 240-I04 ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5550321764	I										
I.II	Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения: 0-200°С. (Камеры 2,II,I3)	У-6-I 240-I04 ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5550321764	I										
I.I2	8 Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения: 0-I60°С. Обратный теплоноситель 70°С. (Камеры I,5,6)	У-5-I 240-I4I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5542321385	I										
I.I3	Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения: 0-I60°С. (Камеры I,5,6)	У-5-I 240-I4I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5542321385	I										
I.I4	8 Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения: 0-I60°С. Обратный теплоноситель 70°С. (Камеры 2,II,I3)	У-5-I 240-I04 ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5542321369	I										

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

29

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС1

Всего листов II

Лист № 4

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Предельные значения параметра	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по Проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I.I5	Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения: 0-I60°С. (Камеры 2,II,I3)	У-5-I 240-I04 ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5542321369	I										
I.I6	9 Трубопроводы прямой и обратной воды (переносной)	Манометр показывающий общего назначения. Пределы измерения: 0-I0 кгс/см2. Прямая и обратная вода 6 кгс/см2	ОБМI-I60-I0	г.Томск манометровый завод	шт.		58I2097036I	I										
		2. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту (на одну камеру)																
2.I		Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности и отверстием для ввода проводов I/2", со степенью защиты IP40	ПКЕ2I2-2 У3	Учреждение ОЧ I2/I	шт.			2										
2.2		Сирена сигнальная ~220В	СС-I	г.Константиновка завод высоковольтной аппаратуры	шт.			I										
2.3		Светильник пыленепроницаемый с отражателем ~220В	ШПД-I00	г.Тернополь объединение "Ватра"	шт.			I										
		3. Щиты (на одну камеру - по чертежам задания заводу-изготовителю)																
3.I		Щит шкафной малогабаритный с передней дверью для калориферной камеры I(2,5,6,II,I3) - 6 одним вентилятором	ШМ I000х 600х 500 ГОСТ 3244-68* Общий вид АПИ-4; М.С.- АПИ-5, АПИ-6 альбом У	Заводы "Главмонтажавтоматика"	шт.			I										

Предприятие 503-312 ал ВМ

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

30

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС1

Всего листов II
Лист № 5

№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по Проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
				4. Трубопроводная арматура (на одну камеру)														
4.I		Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ПР-IМ. Время настройки исполнительного механизма I20 сек, Ду 20. (Камера 5)	25ч 931нж		шт.			I										
4.2		Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ПР-IМ. Время настройки исполнительного механизма I20 сек, Ду 25. (Камеры I,2,6,I3)	25ч 931нж		шт.			I										
4.3		Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ПР-IМ. Время настройки исполнительного механизма I20 сек, Ду 40. (Камера II)	25ч 931нж		шт.			I										
4.4		Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра, Ду15	I4МI		шт.			2										
				5. Кабели и провода (на одну камеру)														
5.I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сеч. 4х2,5 кв.мм	АКРВГ		км			0,050										
5.2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сеч. 10х2,5 кв.мм	АКРВГ		км			0,025										
5.3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сеч. 19х2,5 кв.мм	АКРВГ		км			0,015										

Предприятие 503-312 ал VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

31

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС1

Всего листов II

Лист № 6

№№ пп	№ позиции по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Предельные значения параметра	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
5.4		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с наружным покровом, сеч.4х2,5 кв.мм	АКРВБ		км / тонн													
5.5		Провод установочный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, сеч.Iх2,5 кв.мм	АПВ		км			0,I85										
		Калориферные камеры 3,4,7,8,9,I0,I2,I4,I5																
		I. Приборы и средства автоматизации (на одну камеру)																
I.I	I Канал	Термометр манометрический показывающий газовый электроконтактный. Пределы измерения: 0-I00°С. Длина дистанционного капилляра I0м. Глубина погружения термобаллона 3I5мм. Воздух в канале от 40° до 80°С	ТПГ-СК	г.Казань завод "Теплоконтроль"	шт.		58II392I880	2										
I.2	2 Приточная камера	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с н.о. контактом. Дифференциал 4°С. Длина чувствительной трубки 505мм. Наружный воздух 3°С	ТУДЭ-I	г.Каменец-Подольский приборостроительный завод	шт.		58III390027	2										
I.3	3 Канал	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с н.з. контактом. Дифференциал 4°С. Длина чувствительной трубки 265мм. Воздух в канале 30°С.	ТУДЭ-2	г.Каменец-Подольский приборостроительный завод	шт.		58III390035	2										
I.4	4 Трубопровод обратного теплоносителя	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с н.о. контактом. Обратный теплоноситель 25°С	ТУДЭ-4	г.Каменец-Подольский приборостроительный завод	шт.		58III390078	2										

Предприятие 503-312 ал.III

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

32

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПСI

Всего листов II

Лист № 7

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Предельные значения параметра	Тип и марка оборуд. Каталог. № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по Проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I.5	5 Калориферная камера	Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от 20°до 50°С Воздух 35°С	ДТКБ-46	г.Кустанай Учреждение УК I6I/8	шт.		58II03I005I	I										
I.6	6 Приточная камера	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения от -30°до +50°С. Наружный воздух 3°С	У-2-I 240-44I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5520320782	2										
I.7	Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения от -30°до +50°С	У-2-I 240-44I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5520320782	2										
I.8	7 Трубопровод горячей воды	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения: 0-200°С. Горячая вода I50°С. (Камеры 3,7,8,9,I0)	У-6-I 240-I4I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		555032I780	2										
I.9	Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения: 0-200°С. (Камеры 3,7,8,9,I0)	У-6-I 240-I4I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		555032I780	2										
I.I0	7 Трубопровод горячей воды	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения: 0-200°С. Горячая вода I50°С. (Камеры 4,I2,I4,I5)	У-6-I 240-I04 ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		555032I764	2										
I.II	Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения: 0-200°С. (Камеры 4,I2,I4,I5)	У-6-I 240-I04 ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		555032I764	2										

33

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС1

Всего листов II

Лист № 8

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Предельные значения параметра	Тип и марка оборуд. Каталог. № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I.I2	8 Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения: 0-I60°С. Обратный теплоноситель 70°С (Камеры 3,7,8,9,I0)	У-5-I 240-I4I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5542321385	2										
I.I3	Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения: 0-I60°С. (Камеры 3,7,8,9,I0)	У-5-I 240-I4I ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5542321385	2										
I.I4	8 Трубопровод обратного теплоносителя	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения: 0-I60°С. Обратный теплоноситель 70°С. (Камеры 4,I2,I4,I5)	У-5-I 240-I04 ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5542321369	2										
I.I5	Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения: 0-I60°С. (Камеры 4,I2,I4,I5)	У-5-I 240-I04 ГОСТ 2823-73	г.Клин термометровый завод	шт.		5542321369	2										
I.I6	9 Трубопроводы прямой и обратной воды (переносной)	Манометр показывающий общего назначения. Пределы измерения: 0-I0 кгс/см2. Прямая и обратная вода 6 кгс/см2	ОБМI-I60-I0	г.Томск манометровый завод	шт.		58I2097036I	2										

Предприятие 503-312 ал. III

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

34

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛАПСI

Всего листов II

Лист № 9

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
				2. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту (на одну камеру)														
2.I		Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности и отверстием для ввода проводов I/2", со степенью защиты IP40	ПКЕ212-2 У3	Учреждение СЧ I2/I	шт.			4										
2.2		Сирена сигнальная ~220В	СС-I	г. Константиновка завод высоковольтной аппаратуры	шт.			I										
2.3		Светильник пыленепроницаемый с отражателем ~220В	ШЛД-I00	г. Тернополь объединение "Ватра"	шт.			I										
				3. Щиты (на одну камеру - чертежи задания заводу-изготовителю)														
3.I		Щит шкафной малогабаритный с передней дверью для калориферных камер 3(4,7,8,9,I0,II,I2,I4,I5) с двумя вентиляторами	ЩШМ I000х600х500 ГОСТ 3244-68* Общий вид АПИ-7; М.С.- АПИ-8+ АПИ-I0 альбом У	Заводы "Главмонтажавтоматики"	шт.			I										
				4. Трубопроводная арматура (на одну камеру)														
4.I		Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ПР-IМ. Время настройки исполнительного механизма I20 сек, Ду 20. (Камеры 7,9)	25ч 93Iнж		шт.			2										

Предприятие 503-312 сл 1ц

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС1

Всего листов 11

Лист № 10

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
4.2		Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ПР-1М. Время настройки исполнительного механизма I20 сек, Ду 25. (Камеры 3,4,8,I0,I4)	25ч 93Iнж		шт.			2									
4.3		Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ПР-1М. Время настройки исполнительного механизма I20 сек, Ду 40. (Камеры I2,I5)	25ч 93Iнж		шт.			2									
4.4		Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра, Ду I5	I4MI		шт.			4									
						5. Кабели и провода (на одну камеру)											
5.I		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сеч. 4х2,5 кв.мм	АКРВГ		км			0,080									
5.2		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сеч. I0х2,5 кв.мм	АКРВГ		км			0,020									
5.3		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сеч. I4х2,5 кв.мм	АКРВГ		км			0,020									
5.4		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, сеч. I9х2,5 кв.мм	АКРВГ		км			0,030									

Предприятие 503-312 ал.IV

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

36

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС1

Всего листов II
Лист № II

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по Проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
5.5		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, бронированный двумя стальными лентами, с наружным покровом, сеч.4х2,5 кв.мм	АКРББ		км / тонн													
5.6		Провод установочный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, сеч.1х2,5 кв.мм	АПВ		км			0,415										

Главный инженер проекта _____ (подпись)

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Главный инженер проекта: /Макарычев/

Начальник отдела: /Колыхалова/

Составил: /Тамарина/

503-312 ал.II

Форма № 8

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей (подземный вариант с рециркуляцией)

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта КИП и автоматика

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС2 от " " 19 г.

на защитные трубы, прокат черных металлов, монтажные изделия - изделия и материалы поставки подрядчика

Всего листов 5
Лист № I

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог. № чертежа. № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
				Калориферные камеры I,2,5,6,II,I3														
				I. Защитные трубы (на одну камеру)														
I.I		Труба винипластовая средняя, Ду 20	ТУ МХП 4251-54		м			35										
I.2		Труба винипластовая средняя, Ду 25	ТУ МХП 4251-54		м			5										
I.3		Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-Ш-I8 ТУ22.2173-7I		м			I0										
				2. Прокат черных металлов (на одну камеру)														
		Металлоконструкции для трасс																
2.I		Уголок 25х25х3 ГОСТ I977I-74 / Ст.3 КП3 ГОСТ II474-65*			кг			3										

Предприятие 503-312 оп. II

38

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС2

Всего листов 5
Лист № 2

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд., каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
2.2		Лист В 2,0 ГОСТ I9904-74 / СТ.3 ГОСТ I6523-70*			кг			3										
2.3		Полоса 4 х 40 ГОСТ I03-57* / СТ.3 ГОСТ 535-58*			кг			2										
		Металлоконструкции для установки щитов																
2.4		Уголок 5-50х50х3 ГОСТ 8509-72 / СТ.3 СП ГОСТ 535-58*			кг			2										
2.5		Лист 5 ГОСТ I9903-74 / СТ.3 ГОСТ I4637-69*			кг			4										
		Металлоконструкции для установки приборов и средств автоматизации																
2.6		Лист 4 ГОСТ I9903-74 / СТ.3 ГОСТ I4637-69*			кг			7										
2.7		Круг ВД ГОСТ 2590-7I / СТ.3 ГОСТ 535-58*			кг			2										
2.8		Полоса 4х2,5 ГОСТ I03-57* / СТ.3 ГОСТ 535-58*			кг			I										
2.9		Труба I33х4-Д ГОСТ 8732-70*			кг			I4										
				3. Монтажные изделия (на одну камеру)														
3.I		Коробка соединительная клеммная	КСК-8 ТУ36-I753-75		шт.			2										

Предприятие 503-312 ал III

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

39

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС2

Всего листов 5
Лист № 3

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
3.2		Коробка соединительная клеммная	КСК-32 ТУ36. I753-75		шт.			I										
3.3		Сальник	СI6-I3х х24 ТУ36. I073-75		шт.			2										
3.4		Сальник	С22-I6х х30 ТУ36. I073-75		шт.			I										
3.5		Ввод гибкий (изделие ГЗМ)	К I080 ТУ36. I684-73		шт.			I										
3.6		Отборное устройство давления I6-225 ТК4-I3I-67			шт.			I										
3.7		Отборное устройство давления I6-80 ТК4-3I44-70			шт.			I										
3.8		Шины заземления, сталь полосовая I5х3	ГОСТ I03-57*		м			2I										
				Калориферные камеры 3,4,7,8,9,I0,I2,I4,I5														
				I. Защитные трубы (на одну камеру)														
I.I		Труба винипластовая средняя, Ду 20	ТУ МХП 425I-54		м			80										
I.2		Труба винипластовая средняя, Ду 25	ТУ МХП 425I-54		м			I0										
I.3		Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х-Ш-I8 ТУ 22, 2I73-7I		м			20										

Предприятие 503-312 ал VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

40

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС2

Всего листов 5
Лист № 4

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
				2. Прокат черных металлов (на одну камеру)														
		Металлоконструкции для трасс																
2.I		Уголок 25х25х3 ГОСТ I977I-74 / СТ.3 КП3 ГОСТ II474-65*			кг			6										
2.2		Лист В2,0 ГОСТ I9904-74 / СТ.3 ГОСТ I6523-70*			кг			6										
2.3		Полоса 4х40 ГОСТ I03-57* / СТ.3 ГОСТ 535-58*			кг			4										
		Металлоконструкции для установки щитов																
2.4		Уголок Б-50х50х3 ГОСТ 8509-72 / СТ.3 СП ГОСТ 535-58*			кг			2										
2.5		Лист 5 ГОСТ I9903-74 / СТ.3 ГОСТ I4637-69*			кг			4										
		Металлоконструкции для установки приборов и средств автоматизации																
2.6		Лист 4 ГОСТ I9903-74 / СТ.3 ГОСТ I4637-69*			кг			I4										
2.7		Круг ВД ГОСТ 2590-7I / СТ.3 ГОСТ 535-58*			кг			4										
2.8		Полоса 4х25 ГОСТ I03-57* / СТ.3 ГОСТ 535-58*			кг			2										
2.9		Трубы I33х4-Д ГОСТ 8732-70*			кг			28										

Предприятие 503-312 ал.III

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

41

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАПС2

Всего листов 5
Лист № 5

№ п/п	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по Проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
				3.Монтажные изделия (на одну камеру)														
3.I		Коробка соединительная клеммная	КСК-8 ТУ36. I753-75		шт.			4										
3.2		Коробка соединительная клеммная	КСК-32 ТУ36. I753-75		шт.			2										
3.3		Сальник	СI6-I3х х24 ТУ36. I073-75		шт.			4										
3.4		Сальник	С22-I6х х30 ТУ36. I073-75		шт.			2										
3.5		Ввод гибкий (изделие ГЭМ)	КI080 ТУ36. I684-73		шт.			2										
3.6		Отборное устройство давления I6-225 ТК4-I3I-67			шт.			2										
3.7		Отборное устройство давления I6-80 ТК4-3I44-70			шт.			2										
3.8		Шины заземления, сталь полосовая I5х3	ГОСТ I03-57*		м			24										

Главный инженер проекта _____ Заказчик _____ Руководитель комплектующей организации _____

Главный инженер проекта: /Макарычев/

Начальник отдела: /Колыхалова/

Составил: /Тамарина/

503-312 ал VII

42

Форма № 8

КОДЫ

УТВЕРЖДАЮ

Начальник _____

" " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация _____

Проектная организация - разработчик _____

Комплектующая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство) - заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей (подземный вариант с рециркуляцией)

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта КИП и автоматика

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС3 от " " 19 г.

на электроаппаратуру, щиты, комплектные изделия - задание заводу-изготовителю

Всего листов 9

Лист № I

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог. № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		Калориферные камеры I,2,5,6,II,I3																
		I. Электроаппаратура, устанавливаемая на щитах (на одну камеру)																
I.I		Выключатель автоматический однополюсный ~ 220В, Jр =I,0А, J отс.=2,5 Jр	А63-М	г.Курск п/я М-5I69	шт.			I										
I.2		Выключатель автоматический однополюсный ~ 220В, Jр=I,6А, J отс.=2,5 Jр.	А63-М	г.Курск п/я М-5I69	шт.			I										
I.3		Универсальный переключатель с рукояткой овальной формы для установки на панели толщиной 3мм	УП53II-С225	г.Уфа завод низковольтной электроаппаратуры	шт.			I										

43

Предприятие 503-312 а.л. VI

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС3

Всего листов 9
Лист № 2

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I.4		Реле электромагнитное универсальное, закрытого исполнения, с передним присоединением проводов, с катушкой ~220В, с 2з+2р контактами	РПУ-I-365	г.Ташкент электротехнический завод	шт.			3										
I.5		Реле электромагнитное универсальное, закрытого исполнения, с передним присоединением проводов, с катушкой ~220В, с 4з+4р контактами	РПУ-I-363	г.Ташкент электротехнический завод	шт.			6										
I.6		Реле электромагнитное универсальное, закрытого исполнения, с передним присоединением проводов, с катушкой ~220В, с 6з+2р контактами	РПУ-I-362	г.Ташкент электротехнический завод	шт.			I										
I.7		Реле времени ~220В	ВС-I0-33	г.Киев завод "Реле и автоматика"	шт.			I										
I.8		Кнопка управления с толкателем красного цвета, с надписью "стоп", исп.2	КЕ-0II У3	г.Каменец-Подольский электромеханический завод	шт.			2										
I.9		Кнопка управления с толкателем черного цвета, с надписью "пуск", исп.2	КЕ-0II У3	г.Каменец Подольский электромеханический завод	шт.			2										
I.I0		Арматура для сигнальной лампы с зеленой линзой ~220В	АС-220	г.Киев УШ № 3	шт.			I										

Предприятие 503-312 ал.III

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС3

Всего листов 9

Лист № 3

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I.II		Лампа с цоколем 2Ш-I5~220В, I0Вт	Ц-220-I0	г.Киев УШ № 3	шт.			I										
I.I2	Запасная	Лампа с цоколем 2Ш-I5 ~220В, I0Вт	Ц-220-I0	г.Киев УШ № 3	шт.			I										
					2. Щиты (на одну камеру)													
2.I		Щит шкафной малогабаритный с передней дверью для калориферной камеры I(2,5,6,II,I3) - с одним вентилятором	ШМ 1000х600х500 ГОСТ 3244-68* Общий вид АПИ-4; М.С.- АПИ-5, АПИ-6; электр. принц. АПИ-2, АПИ-3 альбом У	Заводы "Главмонтажавтоматики"	шт.			I										
					3. Комплектные изделия (на одну камеру)													
3.I		Пульт управления размерами 400х300х250 для управления калориферной камерой I(2,5,6,II, I3) в комплекте:	ЯУЭ-0432 ОСТ160.684.II6-74 Общий вид АПИ-II; схема соединений АПИ-I4; электр. принц. АПИ-2, АПИ-3 альбом У	г.Чебоксары электроаппаратный завод	шт.			I										

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

45

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС3

Всего листов 9

Лист № 4

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности и отверстием для ввода проводов I/2", со степенью защиты IP54 - ПКЕ 722-2 УЗ - 2 шт;																
		пост управления кнопочный для крепления к ровной поверхности и отверстием для ввода проводов I/2", со степенью защиты IP54 - ПКЕ 222 - I УЗ - 2 шт.																
3.2		Пульт управления размерами 600х400х350 для сигнализации в комплекте:	ЯУЭ-0643 ОСТI60.684.II6-74 Общий вид АПИ-I9; схема соединений - АПИ-22; электр. принц. АПИ-2, АПИ-3 альбом У	г.Чебоксары электроаппаратный завод	шт.			I										
		выключатель автоматический однополюсный ~220В, $J_{р.}$=I,0А, $J_{отс.}$=2,5$J_{р.}$ -А63-М - I шт;																
		реле электромагнитное универсальное, закрытого исполнения, с передним присоединением проводов, с катушкой ~220В, с 2з+2р контактами - РПУ-I-365 - I шт.;																
		кнопка управления с толкателем черного цвета, исп.2 - КЕ-0II УЗ - 2 шт;																

Предприятие 503-312 ал III

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

46

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС3

Всего листов 9

Лист № 5

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	Запасная	арматура для сигнальной лампы с красной линзой ~220В - АС-220 - I шт.; лампа с цоколем 2Ш-I5 ~220В, I0Вт - Ц-220-I0 - I шт.; лампа с цоколем 2Ш-I5~220В, I0Вт - Ц-220-I0-I шт.; звонок-ревун ~220В - ЗВРП- Iшт.																
		Калориферные камеры 3,4,7 9,9,I0,I2,I4,I5																
		I. Электроаппаратура, устанавливаемая на щитах (на одну камеру)																
I.I		Выключатель автоматический однополюсный ~220В, Jр.=I,0А, Jотс.=2,5Jр.	А63-М	г.Курск п/я М-5I69	шт.			2										
I.2		Выключатель автоматический однополюсный ~220В, Jр.=I,6А, Jотс.=2,5Jр.	А63-М	г.Курск п/я М-5I69	шт.			2										
I.3		Универсальный переключатель с рукояткой овальной формы для установки на панели толщиной 3мм	УП53II-С225	г.Уфа завод низковольтной электроаппаратуры	шт.			2										
I.4		Реле электромагнитное универсальное, закрытого исполнения, с передним присоединением проводов, с катушкой ~220В, с 2з+2р контактами	РПУ-I-365	г.Ташкент электротехнический завод	шт.			5										
I.5		Реле электромагнитное универсальное, закрытого исполнения, с передним присоединением проводов, с катушкой ~220В, с 4з+4р контактами	РПУ-I-363	г.Ташкент электротехнический завод	шт.			I2										

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №АПС3

Всего листов 9
Лист № 6

№№ ПП	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I.6		Реле электромагнитное универсальное, закрытого исполнения, с передним присоединением проводов, с катушкой ~220В, с 6з+2р контактами	РПУ-I-362	г.Ташкент электротехнический завод	шт.			2										
I.7		Реле времени ~220В	ВС-I0-33	г.Киев завод "Реле и автоматика"	шт.			2										
I.8		Кнопка управления с толкателем красного цвета, с надписью "стоп", исп.2	КЕ-0II У3	г.Каменец-Подольский электромеханический завод	шт.			4										
I.9		Кнопка управления с толкателем черного цвета, с надписью "пуск", исп.2	КЕ-0II У3	г.Каменец-Подольский электромеханический завод	шт.			4										
I.I0		Арматура для сигнальной лампы с зеленой линзой ~220В	АС-220	г.Киев УШ № 3	шт.			2										
I.II		Лампа с цоколем 2Ш-I5 ~220В, I0Вт	Ц-220-I0	г.Киев УШ № 3	шт.			2										
I.I2	Запасная	Лампа с цоколем 2Ш-I5, ~220В, I0Вт	Ц-220-I0	г.Киев УШ № 3	шт.			2										

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

48

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС3

Всего листов 9

Лист № 7

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
						2. Щиты (на одну камеру)												
2.I		Щит шкафной малогабаритный с передней дверью для калориферной камеры 3(4,7,8,9,10,12,14,15) - с двумя вентиляторами	ШШМ 1000х600х500 ГОСТ 3244-68 Общий вид АПИ-7; МС-АПИ-8+АПИ-10; электр. принц. АПИ-2, АПИ-3 альбом У	Заводы "Главмонтажавтоматики"	шт.			I										
						3. Комплектные изделия (на одну камеру)												
3.I		Пульт управления размерами 600х400х350 для управления калориферной камерой 3(4,7,8,9,10,12,14,16) в комплекте:	ЯУЭ-0643 ОСТ160.684.116-74 Общий вид АПИ-14; схема соединений АПИ-18; электр. принц. АПИ-2, АПИ-3 альбом У	г.Чебоксары электроаппаратный завод	шт.			I										

Предприятие 503-312 ал VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

49

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №АПС3

Всего листов 9

Лист № 8

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на склада	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IV	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности и отверстием для ввода проводов I/2", со степенью защиты IP54 - ПКЕ 222-2 У3 - 4 шт.;																
		пост управления кнопочный для крепления к ровной поверхности и отверстием для ввода проводов I/2", со степенью защиты IP54 - ПКЕ 222-I У3 - 2 шт.																
3.2		Пульт управления размерами 600x400x350 для сигнализации в комплекте:	ЯУЭ-0643 ОСТ160.684.II6-74 Общий вид АПИ-I9; схема соединений - АПИ-22; электр. принц. АПИ-2, АПИ-3 альбом У	г.Чебоксары электроаппаратный завод	шт.			I										
		выключатель автоматический однополюсный ~220В, Jр=I,0А, Jотс.=2,5Jр - А63-М - Iшт.;																
		реле электромагнитное универсальное, закрытого исполнения, с передним присоединением проводов, с катушкой ~220В, с 2з+2р контактами - РПУ-I-365 - Iшт.;																
		кнопка управления с толкателем черного цвета, исп.2 - КЕ-0II У3 - 2шт.;																

Предприятие 503-312 ал. VII

Объект (производственная мощность) Воздухоподогрев грузовых автомобилей

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № АПС3 (50)

Всего листов 9

Лист № 9

№№ пп	№ позиции по технологической схеме. Место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип и марка оборуд. Каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборуд.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по Проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планир. года в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 г.: Всего	в т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость всего тыс.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	Запасная	арматура для сигнальной лампы с красной линзой ~ 220В - АС-220 - 1шт.;																
		лампа с поколем 2Ш-I5 ~ 220В, I0Вт - Ц-220-I0 - 1шт.;																
		лампа с поколем 2Ш-I5 ~ 220В, I0Вт - Ц-220-I0 - 1шт.;																
		звонок-ревун ~ 220В - ЗВРП-1шт.																

Главный инженер проекта _____ (подпись) Заказчик _____ (подпись) Руководитель комплектующей организации _____ (подпись)

Главный инженер проекта: /Макарычев/

Начальник отдела: /Колыхалова/

Составил: /Тамарина/

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630091 г. Новосибирск, пр. Ленина, Красный, 1.
Выдано в печать: 12 — V 1981 г.
Заказ 1261 Тираж 3500

Textlayer 503-312