

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-22.87

Механизированная мойка для автобусов на
две поточные линии

Альбом IУ
Спецификации оборудования

				Примечание	
Изм. №2					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-22.87

Механизованная мойка для автобусов на
две поточные линии

АЛЬБОМ IУ

Спецификация оборудования

Разработан
Воронежским филиалом
Гипроавтотранс
Минавтотранса РСФСР

Утвержден
и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
Приказ от 23.12.87 №22

Гл. инженер проекта



Коростелев А.И.

					Привезен	
Лист №						

Технический проект 503-3-22.87 Альбом IY

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.						
503-3-22.87-IX.CO	Спецификация оборудования	3									
503-3-22.87-AP.CO	Спецификация оборудования по основному комплекту чертежей AP	6									
503-3-22.87-OB.CO	Спецификация оборудования	7									
503-3-22.87-BK.CO	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	27									
503-3-22.87-3M.CO	Спецификация оборудования, материалов и кабельных изделий по силовому электрооборудованию	38									
503-3-22.87-30.CO	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по электроосвещению	49									
503-3-22.87-AOB.CO	Спецификация оборудования, электроаппаратуры, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации	56									
503-3-22.87-CC.CO	Спецификация оборудования и материалов на системы связи и сигнализации	65									
			Примечание								
			Изм. №2								
			ТП 503-3-22.87 IY-C								
			Содержание альбома		<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Страниц	Лист	Листов	РП		1
Страниц	Лист	Листов									
РП		1									
			ГИП Восток И.Ч.О.Х.А.Т.Е.В.		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал						

АЛБОМ IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Установка для мойки автобусов, мощность 7,5 кВт	MI23	шт.	796		4577I100310I		2	4000
2	Установка для мойки автомобилей снизу мощность 13,0+I, I кВт	MI36	шт.	796		4577I200I309		2	
3	Конвейер гаражный для линии Е0 грузовых автомобилей и автобусов, мощность II кВт	П545	шт.	796				2	4500
4	Установка моечная шланговая (передвижная, струйная высокого давления 60кгс/см2, с распыливанием в виде плоского веера) мощность 2,2кВт	MI25	шт.	796		4577I100230I		2	120
5	Установка для мойки двигателей снаружи, мощностью 10кВт	M203	шт.	796		4577I200020I		2	190
6	Установка для сушки автобусов, мощностью 26,0кВт	MI22	шт.	796				2	
7	Машина подметально-пылесосная	KY-403Б	шт.	796				2	
8	Бак мажораадаточный, емкость 20,0л	I33M	шт.	796		4577330008		2	17,3
9	Бункер для обтирочных материалов, 600x500x1000мм	P937	шт.	796				2	92
10	Компрессор, воздушный, порневой ГСВ-I/12 (стационарный производ-								

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

					Привязан
Имя, №					
					Ш 503-3-22.87
					ТХ.СО
ГИП	Кростелев				Спецификация оборудования
Н.отд.	Дильдин				
Н.контр.	Пасьего				
Бук.гр.	Тяченко				
Вед.вк.	Зайцев				
					Страница 1
					Лист 1
					Листов 3
					ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

АЛЬБОМ IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	тельность 1м3/мин, максимальное давление 12кгс/см2, мощность 10кВт								
-	Щетка моечная	M906	шт.	796		4577150002		2	1,3
-	Механизм открывания распашных ворот мощность 2х1,1кВт	I.435-2-23 выпуск 4	шт.	796				4	
ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ В РЕЖИМЕ СОТ									
-	Стол для дефектовки деталей, 1200х700х800мм	P942	шт.	796				2	160
-	Бочка металлическая, емкость 200л		шт.	796				2	
-	Экран металлический, 3600х2000мм		шт.	796				1	
-	Занавес брезентовый, 1200х3600мм		шт.	796				1	
-	Установка для нанесения антикоррозионных покрытий, 635х370х900мм	183М	шт.	796		4577140001		2	27,6
-	Пистолет воздушный	C417	шт.	796		4577340012		2	0,35

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 503-3-22.87

ТХ.СО

Лист
2

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	АРМАТУРА И МАТЕРИАЛЫ ПРОМПРОВОДОВ СКАТОГО ВОЗДУХА								
-	Труба стальная бесшовная холоднокатаная Ø	ГОСТ 8734-75							
	Ø 15x2		п.м.	006				70	0,889
	Ø 25x2		п.м.	006				145	1,38
-	Рукав резиноканевый, тип "Г"	ГОСТ 18698-78	п.м.	006				50	
-	Вентиль запорный муфтовый	I5чЗбр	шт.	796				II	
		ГОСТ 18722-79							
-	Водосборник, емкость 10,0л	9I63	шт.	796				I	

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

Привязан			
Име. №			

III 503-3-22.87

ТХ.СО

Лист 3

Альбом IV

Типовой проект 503-3-22.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код, завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A.	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Стол, 900 x 550 мм	668В	шт.	796				2	
2	Шкаф конторский, 810 x 455 x 1660 мм	672-2Д	шт.	796				I	
3	Стул рабочий, 480 x 500 x 780 мм	Инд.Ж6112-730	шт.	796				5	
4	Шкафы гардеробные металлические, вентилируемые, со скамьями 990 x 550 x 1650 мм	МДВ-33.3	шт.	796				9	
5	Шкафы гардеробные деревянные, со скамьями, 1000 x 500 x 1650 мм	ДД-25.4	шт.	796				7	
6	Шкафы гардеробные деревянные, со скамьями, 660 x 500 x 1650 мм	ДД-33.2	шт.	796				I	

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

Изм. №		Привязан			
Т.П. 503-3-22.87		-- АР.СО			
ГИП Коростелев	Начотд Шубаев	Спецификация оборудования по основному комплекту чертежей АР	Стадия	Лист	Листов
Иконтр Кокорев	Глконстр Шеголев		РП		I
Рукгр. Колчев			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Альбом ГУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
<u>Отопление</u>									
1.	Вентиль запорный муфтовый, диаметр 15 давление 1,6МПа (16кгс/см2)	15кч19п1 ГОСТ1861-72	шт	796		3732111073		8	
2.	Кран двойной регулировки шиберный, латунный диаметр 15, давление 1,0МПа (10кгс/см2)	КРДШ ГОСТ10944-75	шт.	796		371222		4	
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
1.	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25 давление 1,6МПа (16кгс/см2)	25ч939нж МЭО-063	шт.	796		3722511317		8	
2.	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15 давление 1,6МПа (16кгс/см2)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		16	

Инва. № подл. Подпись и дата. Взлом, инв. №

Инва. №		Привязан	
Инва. №		ТП 503-3-22.87	
Инва. №		-ОВ.СО	
Инва. №		Спецификация оборудования	
Инва. №		Стадия	Лист
Инва. №		РП	1
Инва. №		Листов 20	
Инва. №		ТИПОВАТОТРАНС Воронежский филиал	

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Вентиль запорный муфтовый, диаметр I5	I5кчI8пI							
	давление I,6МПа (I6 кгс/см ²) t _н = -20°C	ГОСТI86I-72	шт.	796		3732IIIO73		24	
	t _н = -30°C, -40°C		шт.	796		3732IIIO73		22	
	диаметр 20 давление I,6МПа (I6 кгс/см ²) t _н = -20°C		шт.	796		3732IIIO74		6	
	t _н = -30°C, -40°C		шт.	796		3732IIIO74		8	
	диаметр 25 давление I,6МПа (I6 кгс/см ²) t _н = -20°C		шт.	796		3732IIIO75		22	
	t _н = -30°C, -40°C		шт.	796		3732IIIO75		I6	
	диаметр 32 давление I,6МПа (I6 кгс/см ²) t _н = -20°C		шт.	796		3732IIIO67		I8	
	t _н = -30°C, -40°C		шт.	796		3732IIIO67		20	
	диаметр 40 давление I,6МПа (I6 кгс/см ²) t _н = -30°C		шт.	796		3732IIIO68		4	
	t _н = -40°C		шт.	796		3732IIIO68		2	
	4. Заложка параллельная, с выдвижным шпинделем с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50 давление IМПа (I0кгс/см ²)	30ч66р ГОСТ8437-75							
	t _н = -40°C		шт.	796		372II5I005		2	
	<u>Тепловой пункт</u>								
	I. Элеватор водоструйный фланцевый ИI, диаметр горловины I5мм, давление I,6МПа (I6 кгс/см ²)	40сI06к IY26-07-I255-							
	диаметр сопла 3, I t _н = -20°C	-82	шт.	796		37426I6005		I	
	диаметр сопла 3,0 t _н = -30°C		шт.	796		37426I6005		I	
	диаметр сопла 3,2 t _н = -40°C		шт.	796		37426I6005		I	

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

Привязан

Имя, №

III 503-3-22.87

-ОВ.СО

Лист

2

Альбом ГУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15 давление 1,6МПа (16кгс/см ²)	14M1 1У26-07-1061-73	шт.	796		3712226007		8		
	3. Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая диаметр 80 давление 6,3МПа (63кгс/см ²)	30с76нх ГОСТ10926-75	шт.	796		3741211014		2	79,8	
	4. Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая диаметр 50 давление 1МПа (10кгс/см ²) Диаметр 80 давление 1МПа (10кгс/см ²)	30ч6бр ГОСТ8437-75								
			шт.	796		3721151005		2		
			шт.	796		3721151006		2	29	
	5. Вентиль запорный фланцевый, диаметр 25 давление 1,6МПа (16кгс/см ²) диаметр 32, давление 1,6МПа (16кгс/см ²)	15кч19п2 ГОСТ1862-72	шт.	796		3732111077		6		
			шт.	796		3732111061		2		
	6. Вентиль запорный муфтовый, диаметр 15 давление 1,6МПа (16кгс/см ²) диаметр 25 давление 1,6МПа (16кгс/см ²)	15кч18п1 ГОСТ18161-72	шт.	796		3732111073		12		
			шт.	796		3732111075		4		
	7. Универсальный регулятор расхода и давления, диаметр 25 давление 1,6МПа (16кгс/см ²) предел настройки 0,01-0,04МПа (0,1-0,4 кгс/см ²)	УРД-М ТУ25-02. 160970-76	шт.	796		4218650053		2		
			Привязан							
			Имя. №							
					ТН 503-3-22.87			- 0В.00		Лист 3

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

Альбом ГУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Универсальный регулятор расхода и давления, диаметр 50, давление 1,6МПа (16кгс/см ²) предел настройки 0,01-0,04МПа (0,1-0,4кгс/см ²)	УРРД-11 ТУ25-02. 160970-76	шт.	796		4218650054		2	
	8. Счетчик турбинный горячей воды, диаметр 50	ВТГ-50	шт.	796		4213212102		1	
	<u>Вентиляция</u>								
В7, В8	1. Агрегат вентиляторный, комплект: а. Вентилятор радиальный с колесом Дном, исполнение I, положение Л0° б. Электродвигатель 1380 об/мин, 0,03кВт в. Виброизоляторы		компл.	671		4861244214		2	21
	а. Вентилятор радиальный с колесом Дном, исполнение I, положение Л0°	В.Ц4-75-2,5 ТУ22-5933-85							
	б. Электродвигатель 1380 об/мин, 0,03кВт	4AA50A4							
	в. Виброизоляторы								
В6	2. Агрегат вентиляторный, комплект: а. Вентилятор радиальный с колесом I, Дном исполнение I, положение Пр0° б. Электродвигатель 1375 об/мин, 0,12кВт в. Виброизоляторы		компл.	671		4861244237		1	21,3
	а. Вентилятор радиальный с колесом I, Дном исполнение I, положение Пр0°	В.Ц4-75-2,5 ТУ22-5933-85							
	б. Электродвигатель 1375 об/мин, 0,12кВт	4AA56A4							
	в. Виброизоляторы								
В6	3. Агрегат вентиляторный, комплект: а. Вентилятор радиальный с колесом Дном, исполнение I, положение Л0° б. Электродвигатель 1365 об/мин, 0,18кВт		компл.	671		4861244314		1	31,5
	а. Вентилятор радиальный с колесом Дном, исполнение I, положение Л0°	В.Ц4-75-3,15 ТУ22-5933-85							
	б. Электродвигатель 1365 об/мин, 0,18кВт	4AA56B4							

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 503-3-22.87

-0В.С0

Альбом ГУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Агрегат вентиляторный, комплект: в. Виброизоляторы		компл.	67I				I	3I,5
П1-П4	4. Агрегат вентиляторный, комплект: а. Вентилятор радиальный, с колесом I,05 Дном исполнение I, положение Пр0° б. Электродвигатель 975 об/мин, II,0кВт в. Виброизоляторы	В-П4-70-8-07А ТУ22-4865-80 4AI60S6 Д042	компл.	67I		486I3I4I48		4	400
В1-В5	5. Вентилятор крышный осевой с электродвигателем 1415 об/мин, I,5кВт	ВК0-6,3.0I 4A80B4У2	шт.	796				6	96
П5, П6	6. Калорифер биметаллический со спирально-накатным оребрением tн=-20°C, -30°C	КСк3-6-02	шт.	796		4863532360		2	38
П1-П4		КСк3-10-02	шт.	796		4863532368		8	68
П3, П4		КСк3-10-02	шт.	796		4863532368		4	68
П1, П2		КСк4-10-02	шт.	796		4863532392		4	85
П5, П6	7. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом tн=-20°C	П600x1000Э М30-40/63- -0,63-77 ТУ204 Каз.ССР 062-78	шт.	796				2	44

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 503-3-22.87

-0В.СО

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П1+П4	8. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	П600xI000Э МЭ-40/63- -0,63-77 ТУ204 Каз.ССР 062-78	шт.	796				4	73,7
П5, П6	9. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом $t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ600xI000А МЭ-16/25- -0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	796		48633I430I		2	55,2
П1+П4	$t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КВУ1600xI000А МЭ-40/25- -0,25-77 ТУ22-596I-85	шт.	796		48633I4304		4	93,8
У1+У8	10. Воздушно-тепловая завеса	А6, 3x3000 СТД729Б.0000. 000 ТУ36-1735-74	компл.	67I		4863II483I		4	1063
П5	11. Агрегат вентиляторный, комплект: а. Вентилятор радиальный с колесом Дном исполнения I, положение Л0° б. Электродвигатель I390об/мин, 0,55кВт	ТУ22-5933-85 В.П4-75-4 4А7IА4	компл.	67I		486I2444I4		I	47,6

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 503-3-22.87

-0В.С0

Лист 6

Альбом IY

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	Отопление								
	I. Конвектор отопительный настенный с кожухом		"Универсал 20"						
	концевой	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,07к	ЭКМ	084			4,14	
				ШТ.	796			2	
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3к	ЭКМ	084			2,3	
				ШТ.	796			1	
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3к	ЭКМ	084			4,6	
				ШТ.	796			2	
		$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3к	ЭКМ	084			11,5	
				ШТ.	796			5	
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,99к	ЭКМ	084			5,98	
				ШТ.	796			2	
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,99к	ЭКМ	084			2,99	
				ШТ.	796			1	
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-3,22к	ЭКМ	084			3,22	
				ШТ.	796			1	
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-3,22к	ЭКМ	084			6,44	
				ШТ.	796			2	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Имя, № инв.

Приказ

Имя, №

ТП 503-3-22.87

- ОБ.СО

Лист

7

Альбом ГУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвектор отопительный настенный с кожухом	"Универсал 20"							
	концевой $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-3,45к	ЭКМ	084				6,9	
		ТУ2Г-26-302-	шт.	796				2	
		-84							
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-3,45к	ЭКМ	084				3,45	
			шт.	796				I	
		КН20-1,15к	ЭКМ	084				1,15	
			шт.	796				I	
	проходной $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,07п	ЭКМ	084				4,14	
			шт.	796				2	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,07п	ЭКМ	084				8,28	
			шт.	796				4	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3п	ЭКМ	084				2,3	
			шт.	796				I	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3п	ЭКМ	084				4,6	
			шт.	796				2	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3п	ЭКМ	084				20,7	
			шт.	796				9	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,99п	ЭКМ	084				2,99	
			шт.	796				I	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	КН20-3,22п	ЭКМ	084				3,22	
			шт.	796				I	
		КН20-3,45п	ЭКМ	084				3,45	
		ТУ2Г-26-302-84	шт.	796				I	

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

Привязки			
Ив. №			

ТП 503-3-22.87

- 0В.С0

Лист 8

Альбому

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг				
			Наименование	Код									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
2.	Труба отопительная чугунная ребристая $l=1000$ $t_n=-20^{\circ}\text{C}$	ТР-I	БКМ	084				2,76					
			шт.	796									
	$t_n=-30^{\circ}\text{C}$	ТР-I	БКМ	084				13,8					
			шт.	796									
	$t_n=-40^{\circ}\text{C}$	ТР-I	БКМ	084				19,32					
			шт.	796									
	$l=1500$ $t_n=-20^{\circ}\text{C}$	ТР-I,5	БКМ	084				47,61					
			шт.	796									
	$t_n=-30^{\circ}\text{C}$	ТР-I,5	БКМ	084				53,62					
			шт.	796									
	$t_n=-40^{\circ}\text{C}$	ТР-I,5	БКМ	084				51,15					
			шт.	796									
$l=2000$ $t_n=-20^{\circ}\text{C}$	ТР-2	БКМ	084				8,28						
		шт.	796										
$t_n=-40^{\circ}\text{C}$	ТР-2	БКМ	084				5,52						
		шт.	796										
3. Воздухосборник горизонтальный проточный		ГОСТ1816-76	шт.	796				2					
			шт.	796									
			шт.	796									
4. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ3262-75 ^х													
										диаметр 15	м	006	265
										диаметр 20 $t_n=-20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	м	006	30
										$t_n=-40^{\circ}\text{C}$	м	006	8
										диаметр 25 $t_n=-20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	м	006	20
										$t_n=-40^{\circ}\text{C}$	м	006	36

Приказ			
Изм. №			

ТП 503-3-22.87

- 06.С0

Лист

9

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ3262-75 ^к диаметр 32 $t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$		м	006				55	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$		м	006				76	
	5. Кронштейн для ребристых труб	ОП-35 4.904-69	шт.	796				27	
	6. Хомут для водогазопроводных труб, диаметр I5	ТПЗ 4.904-69	шт.	796				80	
	7. Опора неподвижная для труб диаметр I5	по типу ТЗ.01 4.904-10 вып.4	шт.	796				2	
	8. Крючок для водогазопроводных труб диаметр I5	ТП4	шт.	796				70	
	диаметр 20 $t_n = -20^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	ТП4-01	шт.	796				10	
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ТП4-01	шт.	796				3	
	диаметр 25 $t_n = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ТП4-02	шт.	796				6	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ТП4-02	шт.	796				10	
	диаметр 32 $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ТП4-03	шт.	796				14	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ТП4-03 4.904-69	шт.	796				19	
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>								
	I. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ3262-75 ^к								
	диаметр I5		м	006				60	
	диаметр 20 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$		м	006				12	
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				10	

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

Привезен			
Изм. №			

ТН 503-3-22.87

-ОВ.00

Лист
10

АЛБСЧЛУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из вологазопроводных легких труб по ГОСТ3262-75*								
	диаметр 25 t _н =-20°C		м	006				98	
	t _н =-30°C		м	006				67	
	t _н =-40°C		м	006				61	
	диаметр 32 t _н =-20°C		м	006				235	
	t _н =-30°C		м	006				165	
	t _н =-40°C		м	006				160	
	диаметр 40 t _н =-20°C		м	006				7	
	t _н =-30°C		м	006				110	
	t _н =-40°C		м	006				105	
	диаметр 50 t _н =-20°C		м	006				114	
	t _н =-30°C		м	006				20	
	t _н =-40°C		м	006				25	
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-76*								
	диаметр 76x2,8 t _н =-20°C		м	006				8	
	t _н =-30°C		м	006				100	
	t _н =-40°C		м	006				5	
	диаметр 89x2,8 t _н =-40°C		м	006				108	
	диаметр 108x2,8		м	006				5	
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный	А1ИО10.000-01	шт.	796				8	
	t _н =-20°C	А1ИО10.000-02	шт.	796				2	
	t _н =-30°C, -40°C	А1ИО10.000-03	шт.	796				2	
		5.903-2							
		вып. I							

Привязки			
Име. №			

Ш 503-3-22.87

- 08. С0

Лист II

Альбом IУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Фильтр жидкостной для диаметра 25 t _н =-20°C	ОФК1.20.00-02	шт.	796				2	
	для диаметра 32 t _н =-20°C	ОФК2.10.00	шт.	796				6	
	t _н =-30°C, -40°C	ОФК2.10.00	шт.	796				8	
		5.903-I							
5.	Хомут для водопроводных труб диаметр 20 t _н =-20°C	ТПЗ-01	шт.	796				2	
	диаметр 25 t _н =-20°C	ТПЗ-02	шт.	796				17	
	t _н =-30°C, -40°C		шт.	796				9	
	диаметр 32 t _н =-20°C	ТПЗ-03	шт.	796				24	
	t _н =-30°C		шт.	796				26	
	t _н =-40°C		шт.	796				20	
	диаметр 40 t _н =-30°C	ТПЗ-04	шт.	796				5	
		4.904-69							
6.	Опора неподвижная t _н =-20°C	ТЗ.02	шт.	796				4	
	t _н =-30°C	ТЗ.03	шт.	796				4	
	t _н =-40°C	ТЗ.03	шт.	796				2	
		ТЗ.04	шт.	796				2	
	t _н =-40°C	ТЗ.06	шт.	796				2	
		4.904-10							
		вып.4							
7.	Установка расширителя 62	ЗКЧ-2-75	шт.	796				4	
	64 t _н =-20°C							4	
	65 t _н =-20°C							20	
	65 t _н =-30°C, -40°C		шт.	796				24	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 503-3-22.87

- 0В.00

Лист
12

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Установка расширителя 84 с бобышкой $t_n = -20^\circ\text{C}$	ЭКЧ-2-75	шт.	796					
	85 $t_n = -20^\circ\text{C}$	БМ18х1,5-55						2	
	с бобышкой $t_n = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ЭКЧ-2-75	шт.	796				2	
	9. Штуцер для манометра М20х1,5	БМ18х1,5-55						4	
		ЭКЧ-46-76	шт.	796				24	
	<u>Тепловой пункт</u>								
	1. Коллектор распределительный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ 8732-78* диаметр 133х4, длина 1650		шт.	796				1	
	2. Коллектор сборный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ 8732-78* диаметр 133х4, длина 1640мм		шт.	796				1	
	3. Грязевик абоненский для диаметра 65 $t_n = -20^\circ\text{C}$	Т34.03	шт.	796				2	
	для диаметра 80 $t_n = -40^\circ\text{C}, -30^\circ\text{C}$	Т34.04	шт.	796				2	
		4.903-10 выпуск 8							
	4. Трубопровод из водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*								
	диаметр 15		м	006				20	
	диаметр 20		м	006				5	
	диаметр 25		м	006				40	
	диаметр 32		м	006				5	
	5. Трубопровод из электросварных стальных труб по ГОСТ 10704-76*								
	диаметр 76х2,8 $t_n = -20^\circ\text{C}$		м	006				10	
	диаметр 89х2,8 $t_n = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$		м	006				10	

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

Привязан			
Имя, №			

ИИ 503-3-22.87

-0В.00

Лист 13

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из электросварных стальных труб по ГОСТ10704-76 ^Ж								
	диаметр 108х2,8		м	006				2	
	6. Опора неподвижная	ТЗ.08	шт.	796				2	
		4.903-10 выпуск 4							
	7. Опора подвижная	ОП-2 100х133 ГОСТ14911-82	шт.	796				2	
	8. Установка расширителя IO	ЗКЧ-1-75	шт.	796				4	
	64	ЗКЧ-2-75	шт.	796				2	
	65	ЗКЧ-2-75	шт.	796				1	
	8	ЗКЧ-3-75	шт.	796				1	
	9. Штуцер для манометра М20х1,5	ЗКЧ-46-76	шт.	796				19	
		ЗКЧ-45-70	шт.	796				10	
		РЕГ №ЗКЧ-244							
	<u>Вентиляция</u>								
III, IV	I. Камера приточная вентиляционная	2ПК20							
	правое исполнение t _н = -20°C	5.904-12	шт.	796				2	403,4
	t _н = -30°C		шт.	796				2	405,1
	t _н = -40°C		шт.	796				2	499,3
	I.I. Секция соединительная	А1А1В1.000	шт.	796				2	III,5
		5.904-12							
		вып. I-2							

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

Принят			
Имя, №			

III 503-3-22.87

-0В.00

Лист I4

Альбом IУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I.2. Секция калориферная однорядная	для 2 калориферов $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	А1А189.000-02	шт.	796				2	102,8	
		5.904-12								
		вып. I-16								
		КСКЗ-10-02								
		ТУ22-5757-84								
		А1А189.000-03	шт.	796					2	105,5
I.3. Секция приемная без рециркуляционной заслонки	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	А1А226.000	шт.	796				2	148,5	
		А1А226.000-01	шт.	796				2	150	
		5.904-12								
		вып. I-29								
		А14М036.010-03	шт.	796					2	40,6
		А14М036.010-02	шт.	796					2	40,8
I.4. Патрубок	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	5.904-12								
		вып. I-35								
		А3Д I2I.000	шт.	796				2	91,5	
I.5. Установка привода утепленного клапана	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	5.904-12								
		вып. I-35								

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

Привезен			
Име. №			

ТП 503-3-22.87 -ОВ.СО Лист 15

Альбом IУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПЗ, П4	2. Камера приточная вентиляционная	2ПК20							
	правое исполнение	t _н = -20°C	5.904-I2	шт.	796			2	403,4
		t _н = -30°C		шт.	796			2	405,1
		t _н = -40°C		шт.	796			2	496,6
	2.1. Секция соединительная	А1А181.000	5.904-I2	шт.	796			2	111,5
		вып. I-2							
	2.2. Секция калориферная однорядная	А1А189.000-02	5.904-I2	шт.	796			2	102,8
		вып. I-I6							
	для 2 калориферов	КСКЗ-10-02	ТУ22-5757-84						
	2.3. Секция приемная без рециркуляционной заслонки	А1А226.000	t _н = -20°C	шт.	796			2	148,5
	А1А226.000-01	t _н = -30°C, -40°C	шт.	796			2	150	
	5.904-I2								
	вып. I-29								
2.4. Патрубок	t _н = -20°C	А14М036.010-	шт.	796			2	40,6	
		-03							
	t _н = -30°C, -40°C	А14М036.010-	шт.	796			2	40,8	
		-02							
		5.904-I2							
		вып. I-35							

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-3-22.87

- 0В.С0

Лист 16

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.5. Установка привода утепленного клапана	АЗДІ2І.000 5.904-І2 вып. І-35	шт.	796				2	91,5
	3. Вставка гибкая	В.00.00-03 В.00.00-05 В.00.00-08 В.00.00-І4 Н.00.00-03 Н.00.00-07 Н.00.00-08 Н.00.00-І7 5.904-38	шт.	796				3 І І 4 3 І І 4	
	4. Решетка штампованная	РНІ50 РН200	шт.	796				І 4І	
	5. Решетка кадузийная односекционная неподвижная штампованная	СТІ 30І ТУ36-І5І7-77	шт.	796				69	
	6. Панель воздухоподводящая штампованная оцинкованная	П-ВЭПШІІу ТУ36-2І82-79 І.494-38	шт.	796				24	
	7. Дефлектор	№3 СТДІ0.00.000	шт.	796				І	
		№4 СТДІ0.00.000 -01	шт.	796				І	

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

Привязан			
Имя, №			

Ш 503-3-22.87

-0В.СО

Лист 17

Альбом ГУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Дефлектор	№6	шт.	796				I	47,12
		СТП210.00.000-03							
		№8	шт.	796				I	III,7
		СТП210/7.00.000-01							
		I.494-32							
	8. Зонт	ЭК.00.000	шт.	796				6	
		ЭК.00.000-07	шт.	796				I	
		I.494-32							
	9. Узел прохода	диаметр 710	шт.	796				I	145
		диаметр 800	шт.	796				I	238,5
		диаметр 200	шт.	796				6	86,3
		диаметр 315	шт.	796				2	100,7
		диаметр 630	шт.	796				I	168,6
		5.904-10							
	10. Дверь утепленная	ДУ с I, 25x0,5	шт.	796				2	33,6
		5.904-4							
	11. Заслонка воздушная унифицированная	диаметр 200	шт.	796				2	
		P200P							
		5.904-13							
		выпуск I-2							
	12. Клапан обратный общего назначения	диаметр 315	шт.	796				I	
		диаметр 800	шт.	796				4	28
		5.904-4I							

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

Привязан			
Имя, №			

Ш 503-3-22.87

-0В.СО

Лист 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	13. Поддон к стакану Ø700	ЛК080.000 I.469-7	шт.	796				5	22,2
		выпуск 3							
	14. Сетка металлическая с ячейками 10x10мм	ГОСТ3826-82	м2	055				1,2	
	15. Лючок замера параметров воздуха	СТД828 IA	шт.	796				24	
		ТУ36-46I-76							
	16. Подставка под калорифер	h=138 h=238	шт.	796				2	1,13
		выпуск I	шт.	796				2	1,37
	17. Диффузор	5.903-7	шт.	796				1	22,5
		выпуск I	шт.	796				1	29,0
	18. Воздуховод из тонколистового холоднокатанного проката								
	по ГОСТ19904-74 ^к в ГОСТ16523-70 ^ж толщиной 0,5 диаметр 100		м	006				12	
		диаметр 125	м	006				21	
		диаметр 160	м	006				23	
		диаметр 200	м	006				23	
	толщиной 0,6	диаметр 250	м	006				26	
		диаметр 315	м	006				9	
	толщиной 0,7	диаметр 630	м	006				1,5	
		диаметр 710	м	006				2,5	
		диаметр 800	м	006				15,5	
	толщиной 0,7	500x1000	м	006				24	
	толщиной 0,9	600x1250	м	006				14	

Привязан			
Ивл. №			

III 503-3-22.87

-0B.00

Лист

I9

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	Переход I из тонколистового холоднокатанного проката по ГОСТ19904-74* и ГОСТ16523-70* 1000x570/530x503 длиной 500, толщиной I,0	ОВН2 альбом П	шт.	796				2	
20.	Переход 2 из тонколистового холоднокатанного проката по ГОСТ 19904-74* и ГОСТ 16523-70* 1250x600/1000x500 длиной 550, толщиной I,0	ОВН2 альбом П	шт.	796				4	
21.	Короб гипсобетонный 150x150		м	006				9	
	150x250		м	006				37	
	250x250		м	006				12	
	250x300		м	006				7	
22.	Короб асбестоцементный 150x150		м	006				18	
	150x250		м	006				2	
23.	Установка бобышки I	ЗКЧ-I-75	шт.	796				2	
	5	ЗКЧ-I-75	шт.	796				2	
	10	ЗКЧ-I-75	шт.	796				2	
		РЕГ №ЗКЧ-244							
24.	Прокат тонколистовой холоднокатанной толщиной I,0	ГОСТ19904-74* ГОСТ16523-70*	м2	055				6	

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

Привязан			
Ив. №			

ТШ 503-3-22.87

-ОВ.00

Лист 20

АЛБОМ IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
ВОДОПРОВОД									
ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ									
1.	Счетчик холодной воды	СТВ-65 ГОСТ 14167-83	шт.	796		4213212474		1	14,5
2.	Манометр общего назначения	ОБМГ-100 ГОСТ 8625-77 ^к	шт.	796		4212131302		1	0,92
3.	Кран трехходовой Ø 15	14М1 ТУ26- -07-1067-73	шт.	796				1	0,31
4.	Кран поливочный, комплект:								
	а) вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18р2 ГОСТ 18161-72 ^к Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111064		3	1,4
	б) рукав резино-тканевый =20,0м	1(УП)-6,3- -25-У ГОСТ 18698-79 ^к	шт.	796		2553240403		3	14,6
5.	Вентиль запорный муфтовый Ø15	15кч18р2	шт.	796		3732111062		18	0,7
	Ø20	ГОСТ 18161-72 ^к	шт.	796		3732111063		2	0,9
	Ø25	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111064		4	1,4

Форм. № подл. Подпись и дата (Здан. инв. №)

Имя. №		Привязан	
ТИ 503-3-22.87		ВК.00	
И.И.П. <i>Александров</i>	С.И.П. <i>Сидорова</i>	С.И.П. <i>Сидорова</i>	С.И.П. <i>Исеева</i>
Нач.отд. <i>Гроздев</i>	Н.Контр. <i>Сидорова</i>	Д.Спец. <i>Семязина</i>	Рук.гр. <i>Сидорова</i>
Спецификация оборудования систем водопровода и канализации		Страница	Лист
		РП	Листов
		I	II
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 32		шт.	796		3732I2I023		3	2,1
	Ø 50		шт.	796		3732I3I030		I	5,8
	6. Задвижка параллельная с подвижной шпindelем, фланцевая	30ч6бр							
	Ø100	ГОСТВ437-75*	шт.	796		372II5I007		3	39,5
	Ø 50	Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I005		2	18,4
	Ø 80		шт.	796		372II5I006		I	29,0
	7. Бак разрыва струи емкостью 180л	Типовые констр. и дет. 7.902-4	шт.	796				I	97,0
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Система с температурой воды =55°C								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø15	15Б1п	шт.	796		37I2IIIO20		12	0,38
	Ø20	ГОСТ9086-74*	шт.	796		37I2I2IO27		-	0,47
	Ø25	Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2I3IO28		I	0,78
	Ø 32		шт.	796		37I2I3IO26		3	1,06
	2. Поливочный кран, комплект:								
	а) Термостатический смеситель	ТСВБ-50	шт.	796				3	2,83
	б) Вентиль запорный муфтовый Ø15	15Б1п	шт.	796		37I2IIIO20		3	0,38
		ГОСТ9086-74*							
		Привязан							
		Имв. №							
					ТП 503-3-22.87				
					ВК.00				
					Лист				
					2				

Альбом ЛУ

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

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в) рукав резино-тканевый =10,0м Ø 15	I(УП)-6,3-15-4	шт.	796		2553240403		3	4,9
		ГОСТ18698-79 ²							
	3. Закладная конструкция	ЗК4-45-70	шт.	796				I	
	4. Закладная конструкция	65-ЗК4-275	шт.	796				I	
	II. Система с температурой воды =40°C								
	I. Регулятор температуры прямого действия	РТ-Д0-25 (20-60)4	шт.	796				I	
	2. Термометр технический ртутный прямой в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C	П-4-1-240-163	шт.	796				2	
		ГОСТ2823-73 ²							
	3. Закладная конструкция	ЗК4-2-75уст64	шт.	796				I	
	4. Закладная конструкция	ЗК4-2-75уст65	шт.	796				I	
	5. Закладная конструкция	ЗК4-14-75уст I	шт.	796				I	
	6. Клапан обратный подъемный Ø 25	I6чЗбр							
		ГОСТ19500-74 ²	шт.	796		3722321005		I	3,14
		Каталог ЦКБА							
	7. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5БII							
		ГОСТ9086-74 ²	шт.	796		3712121008		3	0,76
		Ø 20	шт.	796		3712121007		I	0,44
		Ø 32	шт.	796		3712131011		I	1,06

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

Примечан			
Имя, №			

ТП 503-3-22.87

ВК.00

Лист
3

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Система с температурой воды $\approx 20^{\circ}\text{C}$								
	I. Термостатический смеситель	ТСВБ-50	шт.	796				2	2,83
	2. Вентиль запорный муфтовый	ИББП							
	$\varnothing 20$	ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712121027		I	0,47
	$\varnothing 15$		шт.	796		3712121020		2	0,38
	3. Установка подогрева воды	н.о.2082	шт.	796				I	1820,0
		"Тепроавто-транс"							
		г.Москва							
	4. Насос $Q = 3,6\text{ м}^3/\text{час}$ $H=16\text{ м}$ $n=1450\text{ об/мин}$ с электродвигателем	ВК1/16А	шт.	796		ОКП 363191122		I	64,0
	4АХ80В4 =1,5квт								
	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО								
	I. Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый $\varnothing 25$	РХ26363 (15475п1)	шт.	796		3722124006		2	4,8
		ГОСТ24095-80*							
		Каталог ЦКБА							
	2. Мешалка для приготовления р-ра $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	МТК-2	шт.	796				I	475,0
	3. Бак для приготовления полиакриламид-сборник стальной эмалированный $\approx 0,16\text{ м}^3$	СЭНО, 160-1-10-01	шт.	796		3615119137		I	225,0

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

Привязан

Имя, №

ТП 503-3-22.87

ВК.СО

Лист

4

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Поплавковый дозатор	ЩД-2	шт.	796				1	
<u>ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
	I. Насос Q = 20 м ³ /час H = 30 м с электродвигателем 4A100J2 N = 4 квт n = 2900 об/мин	K 20/30 ТУ26-06-976- -77	шт.	796				2	92,0
	2. Манометр общего назначения	ОБМГ-100 ГОСТ 8625-77 ² г	шт.	796		42I2I3I302		1	0,92
	3. Кран трехходовой Ø 15 (для контрольного манометра)	I4MI ТУ26-07- -106I-73	шт.	796		37I2226007		10	0,3I
	4. Задвижка параллельная чугунная Ø 80 Ø 50	30ч6бр ГОСТ 437-75 ² Каталог ЦКБА	шт.	796		372I15I006 372I15I005		1 8	29,0 18,4
	5. Клапан обратный подорожный фланцевый Ø 50	I9ч2I6бр ГОСТ I9827-74 ²	шт.	796		37224I10I7		4	2,4
	6. Клапан обратный подъемный муфтовый Ø 32	I6кчI1р ГОСТ I950I-74*	шт.	796		373232I0I5		1	I,8
	7. Клапан обратный приемный с сеткой Ø 80	I6ч42р ГОСТ I037I-77 ¹	шт.	796		3722352005		1	8,0
	8. Мановакууметр	ОБМВИ-100-I,5 ТУ25.02-26-74	шт.	796		42I2I37I02		5	0,80

Привязан			
Инв. №			

ТИ 503-3-22,87

ВК.00

Инв. № года, Год выпуска и дата, Электр. №, №

АЛБСОМ IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	9. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кч18р2 ГОСТ18161-72 ^х Каталог ЦКБА	шт.	796		3732121023		2	2,1	
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ</u>									
	I. Бедья стальная =0,3м3	собст. из.	шт.	796				2	209,0	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				ТП 503-2-22.87 ВК.00			
Инв. №						Лист				
									6	

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>ВОДОПРОВОД</u>								
	<u>ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ</u>								
	1. Кран водоразборный	Ø 15	КВ-15Д	шт.	796			1	0,3
			ГОСТ20275-74						
	2. Питьевые фонтанчик			шт.	796			1	
	3. Опора		<u>ОПБ-2</u> 14	шт.	796			5	0,56
			ГОСТ22130-76						
	4. Опора		<u>ОПБ-2</u> 76	шт.	796			45	0,46
			ГОСТ22130-76						
	5. Опора		<u>ОПБ-2</u> 32	шт.	796			45	0,14
			ГОСТ22130-76						
	6. Опора		<u>ОПБ-2</u> 20	шт.	796			56	0,12
			ГОСТ22130-76						
	7. Трубопровод из полиэтиленовых труб типа ПНДС1 надувным		ГОСТ						
	диаметром	Ø 100	18599-83 ^х	м	006			10,0	2,54
		Ø 75		м	006			85,0	1,2
		Ø 63		м	006			5,0	0,85
		Ø 40		м	006			15,0	0,477
	тип ПНДС	Ø 32		м	006			60,0	0,189
		Ø 25		м	006			6,0	0,14
		Ø 20		м	006			85,0	0,125

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

Примечание			
Имя, №			

ТП 503-3-22.87

ВК.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Система с температурой воды =40°C									
I. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб									
	Ø 20	ГОСТ 3262-75*	м	006				5,0	1,7
	Ø 25		м	006				7,0	2,4
2. Опора									
		ОПБ-2 25 ГОСТ22130-76	шт.	796				2	0,13
3. Опора									
		ОПБ-2 32 ГОСТ22130-76	шт.	796				2	0,16
4. Трубопровод из стальных электросварных труб									
	Ø 325x4	ГОСТ8696-74*	м	006				1,0	31,66
III. Система с температурой воды =20°C									
I. Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб									
	Ø 25	ГОСТ 3262-75*	м	006				15,0	2,4
2. Опора									
		ОПБ-2 32 ГОСТ22130-76	шт.	796				6	0,14
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО									
I. Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб высокой плотности наружным диаметром									
	Ø 32	ГОСТ 18599-83*	м	006				60,0	0,20
2. То же перфорированных									
	Ø 20		м	006				5,0	0,12
ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ									
I. Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 73x2									
	Ø 53x2	ГОСТ 8696-74*	м	006				10,0	3,5
			м	006				10,0	2,51

Примечания			
Изм. №			

ТН 503-3-22.87

ВК.СО

Лист

8

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса, единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 36x2		м	006				10,0	1,68
2. Опора		ОПБ-2 76 ГОСТ22130-76	шт.	796				4	0,46
3. Опора		ОПБ-2 57 ГОСТ22130-76	шт.	796				44	0,33
4. Опора		ОПБ-2 39 ГОСТ22130-76	шт.	796				5	0,16
5. Опора		ОПБ-2 45 ГОСТ22130-76	шт.	796				60	0,19
6. Трубопровод из полиэтиленовых труб типа ПНД с наружным диаметром	Ø 63	ГОСТ	м	006				70,0	1,17
	Ø 40	18599-83	м	006				100,0	0,477
<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ</u>									
1. Раковина		РС-2 ГОСТ24843-81 ²⁴	шт.	796				2	4,0
2. Сифон-релизья двухоборотный	Ø 50	СФ-110Л ГОСТ6924-73	шт.	796				2	1,8
3. Трап чугунный	Ø 100	ТК-100Б	шт.	796				2	16,0
	Ø 50	ТК-50Б	шт.	796				4	4,7
4. Унитаз, комплект:		ГОСТ22847-85	шт.	796				2	13,5
а) бачок высокорасполагаемый		БНК-ВН ГОСТ21485.5-76	шт.	796				2	9,0

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

Привязки			
Имя. №			

ТИ 503-3-22.87

ВК.СО

Лист
9

АЛБСОМ IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) труба сменная (труба стальная) Ø 32	ГОСТ3262-75ж	шт.	796				2	5,1
	5. Умывальник, комплект:	Прсс	шт.	796				3	12,0
		ГОСТ23759-85							
	а) сифон	СЫУ	шт.	796				3	0,5
		ГОСТ23412-79*							
	б) смеситель	СМ-УМ-НИС	шт.	796				3	1,08
		ГОСТ25809-83							
	6. Трубопровод из полиэтиленовых труб низкой плотности	ГОСТ							
	Ø 50	И8599-83*	м	006				10,0	0,53
	Ø 100		м	006				60,0	2,52
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ДОМОВАЯ</u>								
	1. Воронка водосточная	ВР-1	шт.	796				4	35,0
		ТУ36УССР-696-							
		-75							
	2. Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб	ГОСТ							
	Ø 100	И839-80	м	006				52,0	18,0
	3. Тройник раструбный ТР 100x100	ГОСТ5525-61**	шт.	796				4	29,1
	4. Колено раструбное УР 100	ГОСТ5525-61**	шт.	796				8	21,4
	5. Отвод раструбный ОР 45°100	ГОСТ5525-61**	шт.	796				4	21,4
	6. Отвод раструб-гладкий концы ОРГ 45°100	ГОСТ5525-61**	шт.	796				4	15,7
	7. Тройник раструб-фланец ТРФ 100x100	ГОСТ5525-61**	шт.	796				4	28,3
	8. Переход раструбный ХР 150x100	ГОСТ5525-61**	шт.	796				4	25,3

Фин. № подл. Подпись и дата Бланк, инв. №

Привезен			
Инв. №			

ТП 503-3-22.87

ВК.00

Лист 10

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-ва	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9. Заглушка фланцевая 3Ф I00	ГОСТ5525-61 ⁷⁵³⁶	шт.	796				8	5,74
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</u>								
	I. Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб Ø 200	ГОСТ I839-80	м	006				36,5	52,0
	2. Колодец из ж/б колец Ø I000	г.п.902-09- -22.84	шт.	796				3	

Где, где, когда подписан и дата [Взам. инв. №]

Привязан			
Ина. №			

ТП 503-3-22.87

ВК.00

Лист II

Альбом IY

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Оборудование и изделия распределяемые по линии комплектующих организаций									
	I.I.I. Комплектная конденсаторная установка 380В, мощностью 75 КВАР	УКЗ-038-75УЗ ТУ16.530.199-82	компл.	671		341481		I	105
	I.I.2. Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты I ³ , без реле (для н. в. -30 ⁰ С; -40 ⁰ С)	ПМЛ-111002 ТУ16-644.001-83	шт.	796		342700		6	0,73
	I.I.3. Пускатель магнитный, реверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз+Iр, ток уставки теплового реле 4А	ПМЛ-161102 ТУ16-644.001-83	шт.	796		342700		8	2,15
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакт Iз, ток уставки теплового реле:	ПМЛ-121002 ТУ16-644001-				342700			0,85
	I.I.4. 0,5А	-83	шт.	796				3	
	I.I.5. 1А		шт.	796				I	

Имя, № проба, Подпись и дата Изм. инв. №

Привезан			
Инв. №			
ТП 503-3-22.87		ЭМ.СО	
ИП Коростелев	И.контр. Малахов	Спецификация оборудования материалов и кабельных изделий по оиловому электрооборудованию	
Нач. гр. Икузар	Инж. Ивлева		
Стадия	Лист		Листов
ГП	I		II
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Альбом IY

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 220В	ПМЛ-I2I002				342700			0,85
	переменного тока, блок-контакт Iз, ток уставк теплового реле:	ТУ16-644.001-83							
	I.I.6. I,6A		шт.	796				I	
	I.I.7. Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В	ПМЛI23002	шт.	796		342700		7	0,89
	переменного тока, блок-контакты Iз, с встроенной кнопкой "Пуск-Стоп" и сигнальной лампой, ток уставк теплового реле 4А	ТУ16-644.001-83							
	Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакт Iз, ток уставк теплового реле:	ПМЛ-I2I002				342700			0,85
	I.I.8. 6A		шт.	796				8	
	I.I.9. 8A		шт.	796				2	
	I.I.10. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка IIOB	ПМЛ-IIIO02	шт.	796		342700		2	0,73
	переменного тока, блок-контакт Iз, без реле	ТУ16-644.001-83							
	I.I.11. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380В	ПМЛ-223002	шт.	796		342700		2	1,25
	переменного тока, блок-контакты Iз, ток уставк теплового реле 22A	ТУ16-644.001-83							

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

Привязка			
Инв. №			

Ш 503-3-22.87

ЭМ.СО

Лис
2

Альбом IY

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пускатель магнитный реверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакт Iз, уставка теплового реле	ЛМД-22I002 ТУ16-644.001-83				342700			I,18
	I.I.I2. 25A		шт.	796				4	
	I.I.I3. Приставка контактная к магнитному пускателю	ПКЛ-1I04 ТУ16-523.554-78	шт.	796				6	
	I.I.I4. Пост управления №1 - Ц;Ч;2з;"Пуск" №2 - Ц;К;Iз+Iр;"Стоп"	ПКБ-2I2-2УЗ ТУ16-526.2I6-78	шт.	796		342844		2	0,49
	I.I.I5. Пост управления №1 - Ц;Ч;Iз+2р;"Открыть" №2 - Ц;К;Iз+Iр;"Стоп" №3 - Ц;Ч;Iз+2р;"Закреть"	ПКБ-2I2-3УЗ ТУ16-526.2I6-78	шт.	796		342844		4	0,78
	I.I.I6. Выключатель автоматический 220В; Iр=IA, Iотс=I, I н	AK50-2УЗ	шт.	796		342I5I		2	
	I.I.I7. Переключатель пакетный 220В, исп. 4	ПШ2-10/Н2УЗ 56Б ОСТ16.0.526. 00I-77	шт.	796		342829		2	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 503-3-22.87

ЭМ.00

Альбом ГУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф силовой распределительный до 660В с аппаратурой ввода, с плавкими вставками в группах	ШРП II ТУ16-536.506-76							
	I.I.18. 6AxI+10AxI+16AxI+63Ax4 (ЗШР)	ШРП II-73504-22У3	шт.	796		34334304II		I	69
	I.I.19.. 6AxI+3I. 5Ax2+50Ax2+80AxI+200AxI+I 50AxI (ЗШР)	ШРП II-73510-22У3	шт.	796		34334310II		I	74
	I.I.20. 16Ax2+40AxI+50Ax2+80AxI+200AxI+I 50AxI (ИШР)	ШРП II-73510-22У3	шт.	796		34334310II		I	74
	Ящик однофазный переменного тока 380А с трехполюсным рубильником на 80А, ток плавкой вставки	ЯРШ I-30I-32У3 ТУ16.526.3.	шт.	796		343400		2	10,4
	I.I.2I. 30А	I5-73							
	I.I.22. Ящик однофазный переменного тока 380В с трехполюсным рубильником на 200А	ЯРШ I-34I-32У3 ТУ16-526.315-73	шт.	796		343400		I	12,5
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного		ГОСТ16442-80						

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 503-3-22.87

ЭМ.СО

Лист
4

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	покрова, сечением	АВВГ				353770			
	I.I.23. 2x2,5		км	008				0,650	95,1
	I.I.24. 3x2,5		км	008				0,045	109
	I.I.25. 4x2,5 (Для t° н.в. -20°C)		км	008				1,24	130
	I.I.26. 4x2,5 (Для t° н.в. -30°C; -40°C)		км	008				1,250	130
	I.I.27. 3x4+1x2,5 (Для t° н.в. -20°C)		км	008				0,435	162,3
	I.I.28. 3x4+1x2,5 (Для t° н.в. -30°C; -40°C)		км	008				0,440	162,3
	I.I.29. 3x10+1x6		км	008				0,015	283,3
	I.I.30. 3x16+1x10		км	008				0,225	396,8
	I.I.31. 3x70+1x35		км	008				0,010	1272
	I.I.32. 3x95+1x50		км	008				0,045	1672
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ 1508-78 Е АКВВГ				356344			
	I.I.33. 5x2,5		км	008				0,015	146
	I.I.34. 7x2,5		км	008				0,020	182
	Провод с алюминиевой жилой сечением:	ГОСТ 6323-79 Е				355133			
	I.I.35. 1x2 - 0,38 (Для t° н.в. -20°C)	АПВ	км	008				0,285	14
	I.I.36. 1x2 - 0,38 (Для t° н.в. -30°C; -40°C)		км	008				0,315	14
	I.I.37. 1x2,5-0,38 (Для t° н.в. -20°C)		км	008				0,075	16
	I.I.38. 1x2,5-0,38 (Для t° н.в. -30°C; -40°C)		км	008				0,120	16
	I.I.39. 1x4 - 0,38 (Для t° н.в. -20°C)		км	008				0,190	21
	I.I.40. 1x4 - 0,38 (Для t° н.в. -30°C и -40°C)		км	008				0,325	21

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

Привязан			
Имя. №			

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевой жилой сечением:	ГОСТ6323-79E				355I33			
	I.I.41. Ix5 - 0,38	АПВ	кМ	008				0,060	27
	I.I.42. Ix10 - 0,38		кМ	008				0,010	52
	I.I.43. Ix16 - 0,38		кМ	008				0,030	72
	Провод с медной жилой, сечением	ГОСТ6323-79E				355II3			
	I.I.44. Ix1 - 0,38	ПВ-I	кМ	008				0,025	15
	I.I.45. Ix2 - 0,38		кМ	008				0,010	25
	I.I.46. Ix2,5-0,38		кМ	008				0,010	31
	I.I.47. Ix1 - 0,38	ПВ-3	кМ	008				0,160	15

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

Привязан			
Име. №			

ТИ 503-3-22.87

ЭМ.СО

Лист 6

Альбом IY

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком									
	2.1.1. Лист горячекатаный обычной точности прокатки, нормальной плоскости I, 5	ГОСТ 9903-74 ^И	т	I68				0,060	
	Полоса горячекатанная обычной точности прокатки								
	2.1.2. 3x40		т	I68				0,010	
	2.1.3. 4x25		т	I68				0,020	
	2.1.4. 4x40		т	I68				0,033	
	2.1.5. 5x36		т	I68				0,001	
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ 8509-86							
	2.1.6. 50x50x5		т	I68				0,180	
	Труба среднего типа ПВХ-60, с условным проходом	ТУ6-19-051-249-79							
	20 (Для t° н.в. -20°C)		км	008				0,220	
			т	I68				0,022	
	20 (Для t° н.в. -30°C и -40°C)		км	008				0,230	
			т	I68				0,023	

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

Принят			
Ив. №			

ТН 503-3-22.87

ЭМ.СО

Альбом IY

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба среднего типа ПХ-60 наружным диаметром	ТУ6-19-051-							
	25 (для t° н.в. -20°C)	249-79	км	008				0,075	
			т	168				0,006	
	25 (для t° н.в. -30°C; -40°C)		км	008				0,120	
			т	168				0,015	
	40		км	008				0,030	
			т	168				0,009	
	Труба легкая без резьбы, неоцинкованная, обычной	ГОСТ 3262-75							
	точности изготовления, с полностью сплюснутым гратом,								
	без резьбы, с условным проходом:								
	20		км	008				0,025	
			т	168				0,093	
	25		км	008				0,010	
			т	168				0,022	
	40		км	008				0,005	
			т	168				0,017	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 503-3-22.87

ЭМ.СО

Лист
8

Альбом ГУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2. ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ									
	2.2.1. Профиль монтажный С-образный, перфорированный длиной 2м	К10811У2	шт.	796				6	
	2.2.2. Швеллер, длиной 2м	ТУ36-1434-82							
		К53У3	шт.	796				6	
		ТУ36-2355-80							
	2.2.3. Стойка	К1150У3	шт.	796				66	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.4. Полоса, длиной 2м	К56У3	шт.	796				6	
		ТУ36-2355-80							
	2.2.5. Полки	К1163У3	шт.	796				66	
		ТУ36-1496-82							
	Лотки:	ТУ36-2486-82							
	2.2.6. секция прямая	НЛ40-П2У3	шт.	796				32	
	2.2.7. секция угловая	НЛ-У45У3	шт.	796				12	
	2.2.8. секция прямая	НЛ20-П2У3	шт.	796				34	
	2.3.9. Соединитель шарнирный	НЛ-СШУ3	шт.	796				24	
	2.2.10. Прижим	НЛ-ПРУ3	шт.	796				135	
	2.2.11. Ввод гибкий, длиной 925мм	К1081У3	шт.	796				30	
		ТУ36-1684-81							
	2.2.12. Коробки ответвительные	У272УХЛ3	шт.	796				10	
		ТУ36-1729-81							

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 503-3-22.87

ЭМ.СО

Альбом IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.13. То же	КОР73	шт.	796				2	
		ТУ36УССР667-75							
	2.2.14. Соединитель переходной	НЛ-СПУЗ	шт.	796				8	
		ТУ36-2436-82							
	2.2.15. Ящик силовой, номинальный ток 20А, 380В	ЯРШ20УЗ	шт.	796				3	
		ГОСТ14254-80							
	2.2.16. Ящик силовой, 400А, 380В, ток уставки 350А	ЯБШУ-4УЗ	шт.	796				1	
		ГОСТ14254-80							
	2.2.17. Коробка соединительная на 16 зажимов	КЭН16У2	шт.	796				6	
		ГОСТ15150-60							
		-16А							
	2.2.18. Сальники	У262У2	шт.	796				28	
		У263У2	шт.	796				12	
		ТУ36-1052-81							
	2.2.19. Стойка для установки аппаратов	КЭ14	шт.	796				8	
	2.2.20. Металлорукав Д у=15мм	РЗ-Ц-Х	м	006				50	
		ТУ22-2173-71							

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 503-3-22.87

ЭМ.СО

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.2Г. Соединитель переходный	НД-СПУЗ ТУ36-2486-82	шт.	796				6	

Альбом IY

М.в. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-3-22.87

ЭМ.СО

Лист
II

Альбом ТУ
Типовой проект 503-3.22.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	I.1.1. Пункт распределительный 660В, навесной, с вводным автоматическим выключателем ВА51-33, тепловым расцепителем I60А, и линейными автоматическими выключателями: 6шт. - ВА51-31-I, тепловой расцепитель I6А, 2 шт. - ВА51-31, тепловой расцепитель I6А Комплектно поставить сальники СКПО-24-8шт. Надпись на щитке (ЩО-I)	ПР8501-050- -54УХЛ ТУ16-641.002- -83	шт.	796				1	50
	I.1.2. Пункт распределительный 660В, навесной, с вводным автоматическим выключателем ВА51-33, тепловым расцепителем I60А, и линейными автоматическими выключателями: 3шт. - ВА51-31-I, тепловой расцепитель I6А, 1шт. - ВА51-31, тепловой расцепитель I6А Комплектно поставить сальники СКПО-24-5шт. Надпись на щитке (ЩО-Ia)	ПР8501-047- -54УХЛ ТУ16-641.002- -83	шт.	796				1	44

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

Име. №		Привязан			
		Т.П. 503-3.22.87			
		ЭО.СО			
ГИП	Коростлев <i>А.В.О.</i>	Спецификация оборудования кабельных изделий и материалов по электроосвещению	Студия	Лист	Листов
Начотд	Малахов <i>В.И.</i>		РП	Т	?
Контр	Малахов <i>В.И.</i>		ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. гр	Еськова <i>Н.В.</i>		Воронежский филиал		
Инж.	Ивницкая <i>Н.В.</i>				

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Альбом 4 | Типовой проект 503-3.22.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная IOA, 42В, для открытой установки, степень защиты IP43	РН-П-2-0- IP43-0I-IO/42 ТУ16-526.463- -79	шт.	796		346435		7	
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная IOA, 220В, для открытой установки, с третьим заземляющим контактом, степень защиты IP43	РН-П-20-0- IP43-0I-IO/ 220 ТУ16-526.463- -79	шт.	796		346435		I	
	I.I.5. Вилка штепсельная IOA, 42В, степень защиты IP43	ВН-П-2-IP43- 0I-IO/42 ТУ16-526.463- -79	шт.	796		346435		7	
	I.I.6. Вилка штепсельная IOA, 220В, с заземляющим контактом, степень защиты IP43	ВН-П-20-IP43- -0I-IO/220 ТУ16-526.463- -79	шт.	796		346435		I	
	Светильники с лампами накаливания:								
	I.I.7. до IO0Вт	НШНОЗ-IC0- -00IY3 ТУ16.535.99I- -75	шт.	796		346IИ		I5	

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 503-3.22.87

30.00

Лист

2

Альбом 4
Типовой проект 503-3.22.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.8.	до 100Вт	НПО20-100/ Р20-02УХЛ4 ТУ16.535.825-74	шт.	796		346III		6	
I.I.9.	до 100Вт	НСПО2-100/ Р21-01У5 ОСТ160.535.046-79	шт.	796		346III		10	
I.I.10.	до 200Вт	НСПО9-200/ Р50-03 ОСТ160.535.046-79	шт.	796		346III		1	
I.I.11.	до 200Вт	НСП1х200-234У3 ТУ16.545.340-81	шт.	796		346III		4	
I.I.12.	до 200Вт	НСП21-200-003У3 ТУ16.545.333-80	шт.	796		346III		4	
Светильники с люминесцентными лампами:									
I.I.13.	подвесной, 2x40Вт	ПВЛП-2x40-02У4 ОСТ160.535.033-78	шт.	796		346II2		72	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 503-3.22.87

30.00

Лист
3

Имя, № подл. Подпись и дата

Типовой проект 503-3.22.87

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	I.I.I4. подвесной (со штангами 450мм), 2x40Вт	ПВНП-2x40- -О1У4 ОСТ160, 535, 033-78	шт.	796		3461I2		5		
	I.I.I5. подвесной (со штангами 515мм), 2x40Вт	ЛСП02-2x40/ Д20-07У4; ОСТ160, 535, 033-78	шт.	796		3461I2		4		
	I.I.I6. подвесной (со штангами) 2x40Вт	ЛСО04-2x40- -002У4 ТУ16, 545, I49- -77	шт.	796		3461I2		10		
	Лампы									
	I.I.I7. Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности, 40Вт	ЛБ 40 ТУ16-545, 264- -79	шт.	796		3467I3II35		200		
	I.I.I8. Стартер для люминесцентной лампы, 220В, 80Вт	80С-220 ГОСТ8799-75*	шт.	796		3469220003		200		
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения:	ГОСТ2239-79*								
	I.I.I9. 100Вт	Б220-230-100	шт.	796		3466II5I06		20		
	I.I.20. 150Вт	Г220-230-150	шт.	796		3466II6I2I		5		
	I.I.2I. 200Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466IIII09		6		
			Привязан							
			Имя, №				Т.П. 503-3.22.87		30,00	
									Лист 4	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова:								
	I.I.22. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,900	
	I.I.23. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,253	
	I.I.24. 3x2,5+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,300	
	I.I.25. 3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,010	
	I.I.26. Провод с алюминиевой жилой, сечением-1x2,5-0,38	АПВ	км	008		355133		0,133	
	ГОСТ 6323-79*								
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Лампы накаливания общего назначения 220-230В:								
	I.2.1. 40Вт	Б220-230-40	шт.	796		3466112106		1	
	I.2.2. 60Вт	Б220-230-60	шт.	796		3466113106		13	
	I.2.3. Лампа накаливания для местного освещения, 36В, 60Вт	М036-60	шт.	796		3466153103		1	
	ГОСТ 1182-77*								

Ивл. № подл. Подпись и дата

Типовой проект 503-3.22.87

Альбом 4

Привязан

Ивл. №

Т.П. 503-3.22.87

30.00

Лист

5

Типовой проект 503-3.22.87 Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
2.1. Материалы, поставляемые теплодрядчиком									
Прокат черных металлов из стали В Ст3 КИ2									
2.1.1. Лист горячекатаный, I,5		ГОСТ19903-74 ^ж	т	I68				0,072	
2.1.2. Полоса горячекатанная, 4x40			т	I68				0,021	
2.1.3. Сталь круглая горячекатанная, I2		ГОСТ2590-71 ^ж	т	I68				0,001	
Прокат черных металлов из стали Б Ст2 КИ									
2.1.4. Лента горячекатанная, толщиной и шириной 3x30		ГОСТ6003-74	т	I68				0,165	
Трубы виниловостные									
2.1.5. Труба среднего типа, наружным диаметром 25		ТУ6-19-051-249-79	км	008				0,022	
			т	I68				0,0042	
2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Электроустановочные устройства									
2.2.1. Выключатель однополюсный 220В, 6,3А, для открытой установки, степень защиты IP20		0-I-02-6/220	шт.	796				28	
2.2.2. Выключатель однополюсный 220В, 6,3А, для открытой установки, степень защиты IP44		0-I-IP44-I7-6/220	шт.	796				21	
2.2.3. Розетка штепсельная двухполюсная 6,3А, 220В, для открытой установки, степень защиты IP20		РШ-2-0-06-6/220	шт.	796				1	
Изделия заводов "Главэлектроонтаж"									
2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25 кВ·А с автоматическими выключателями АВ 1000		ЯТП-0,25-23У3	шт.	796				3	

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 503-3.22.87

30.00

Лист	6
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.5. Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами, L=2000	КЛ-1УЗ	шт.	796				101	
	2.2.6. Подвес тросовый	КЛ-ПТУЗ	шт.	796				108	
	2.2.7. Заглушка для закрытия торцов коробов	КЛ-ЗУЗ	шт.	796				8	
	2.2.8. Подвес трубчатый	К980УЗ	шт.	796				14	
	2.2.9. Кронштейн настенный	У116УЗ	шт.	796				4	
	Коробка ответвительная пластмассовая:								
	2.2.10. трехрожковая	КОР73	шт.	796				80	
	2.2.11. четырехрожковая	КОР74	шт.	796				10	
	2.2.12. Коробка ответвительная стальная защищенного и закрытого исполнения	У994У2	шт.	796				45	
	2.2.13. Профиль электромонтажный, ветовой, L=2000	К238У2	шт.	796				1	
	Универсально-сборные электромонтажные конструкции:								
	2.2.14. полоса, L=2000	УСЭК56У1	шт.	796				3	
	2.2.15. уголок	УСЭК60У1	шт.	796				7	
	2.2.16. шпилька, L=100	УСЭК80 У1	шт.	796				7	

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

Т.П. 503-3.22.87

30.00

Лист

7

Альбом 4

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I. Приборы и средства автоматизации									
Приточные системы III-IV. Воздушно-тепловые завесы VI-VIII.									
I	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°C. Температура воздуха в помещении 15°C-18°C	ТБ-2М МЛ ТУ25-11.447-76	шт.	796		432I2400II		6	
Запас	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°C	ТБ-2М МЛ ТУ25-11.447-76	шт.	796		432I2400II		I	
2	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения от -30° до +50°C. Температура наружного воздуха 3°C	У-2-I-240-44I ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22I505		6	
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения от -30° до +50°C	У-2-I-240-44I ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22I505		I	

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

			Привязан			
Имя, №						
			III 503-3-22.87			
			АОВ.СО			
ИМП	Коростовые	<i>А.А.А.</i>	Спецификация оборудования электроаппаратуры, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации	Студня	Лист	Листов
Нач. отд.	Малахов	<i>В.В.В.</i>		РП	I	9
Инж. контр.	Бочарова	<i>А.А.А.</i>		ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. гр.	Бочарова	<i>А.А.А.</i>		Воронежский филиал		
Вед. инж.	Блудова	<i>В.В.В.</i>				

Альбом 4
 Типовой проект
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-200°C. Температура воды 150°C	У-6-1-240-141 ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22I538		10	
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения 0-200°C.	У-6-1-240-141 ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22I538		1	
4	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°C. Температура обратного теплоносителя 70°C	У-5-1-240-141 ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22I526		10	
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения 0-160°C	У-5-1-240-141 ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22I526		1	
5	Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования 0-30°C. Температура воздуха 15°C	ДКБ-53 ТУ25-02.888-75	шт.	796		42II3I0II3		4	
6	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о. контактом. Дифференциал от 2° до 10°C. Длина чувствительной трубки 505мм. Температура наружного воздуха 3°C.	ТУДЭ-1-2-ПВ2 ТУ25-02.281. 074-78	шт.	796		42II240II7		4	
7	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о. контактом. Температура обратного теплоносителя 25°C	ТУДЭ-4-ПВ2 ТУ25-02.281. 074-78	шт.	796		42II240II22		6	
8 ^A	Термопреобразователь сопротивления медный. Статическая характеристика 50M Э12.821.438-01. Пределы измерения 0-50°C	ТСМ-1079 ТУ25-02.792.	шт.	796		42II43I280		2	

Привязан			
Инв. №			

Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура воздуха в помещении 15 ⁰ С (для III, II2)	288-80							
8A	Термопреобразователь сопротивления медный. Статическая характеристика 50M. 5I2.82I.426-I8. Монтажная длина 320мм. Пределы измерения от -50 ⁰ до +200 ⁰ С. Материал защитной арматуры сталь 08X13. Температура воздуха в воздуховоде 15 ⁰ С (для I3, II4)	TСМ-0879 ТУ25-02.792, 288-80	шт.	796		42II4309I3		2	
8	Регулятор температуры микроэлектронный. Пределы регулируемой температуры 0-40 ⁰ С. Температура воздуха 15 ⁰ С (для III-II4).	ТМ8 ТУ25-02.200 I75-82	шт.	796		42I88243I3		4	
9	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-10 кгс/см2 Давление воды до калорифера 0,46МПа (4,6 кгс/см2)	ОБМ-I00-I0 ТУ25-02.26-74	шт	796		42I2I3I302		10	
10	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-6 кгс/см2. Давление воды после калорифера 0,35МПа (3,5 кгс/см2)	ОБМ-I00-6 ТУ25-02.26-74	шт.	796		42I2I3I302		10	
	Тепловой пункт								
II	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-200 ⁰ С Температура воды в распределительном коллекторе 150 ⁰ С	II-6-I-240-I63 ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22II39		I	
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы. Пределы измерения 0-200 ⁰ С	II-6-I-240-I63 ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22II39		I	

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

Привязан

Имя, №

III 503-3-22.87

Лист

3

Альбом 4
Типовой проект
Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса, единицы оборудования, кг
			Наименования	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°C	П-5-I-240-163 ГОСТ2823-73Е	шт.	796		432I22II27		I	
	Температура воды в систему отопления 2 95°C.								
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы. Пределы измерения 0-160°C.	П-5-I-240-163 ГОСТ2823-73Е	шт.	796		432I22II27		I	
I3	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C.	П-4-I-240-103 ГОСТ2823-73Е	шт.	796		432I22III4		I	
	Температура воды из системы отопления 2 70°C.								
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы. Пределы измерения 0-100°C	П-4-I-240-103 ГОСТ2823-73Е	шт.	796		432I22III4		I	
I4	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C.	П-4-I-240-163 ГОСТ2823-73Е	шт.	796		432I22III5		I	
	Температура воды в сборном коллекторе 70°C.								
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы. Пределы измерения 0-100°C	П-4-I-240-163 ГОСТ2823-73Е	шт.	796		432I22III5		I	
I5	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C.	У-4-I-240-14I ГОСТ2823-73Е	шт.	796		432I22I5I4		5	
	Температура воды в трубопроводах к сборному коллектору, на хозяйственно-бытовые нужды, 70°C, 55°C								
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения 0-100°C.	У-4-I-240-14I ГОСТ2823-73Е	шт.	796		432I22I5I4		I	
I6	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-10 кгс/см ² . Давление воды в трубопроводах теплового пункта, в распределительном коллекторе 0,45-0,5 МПа (4,5-5,0 кгс/см ²)	ОЕМ-100-10 ТУ25-02.26-74	шт.	796		42I2I3I302		10	

Привязан			
Изм. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-6 кгс/см ² .	ОБМ-100-6	шт.	796		42I2I3I302		4	
	Давление воды в трубопроводах теплового пункта и в сборном коллекторе 0,35-0,362 МПа (3,5-3,62 кгс/см ²)	ТУ25-02.26-74							
I8	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-2,5 кгс/см ² .	ОБМ-100-2,5	шт.	796		42I2I3I302		I	
	Давление воды в трубопроводе на хозяйственные нужды 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²)	ТУ25-02.26-74							
2. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту									
I	Пускатель магнитный с катушкой ~ 220В, 50Гц	ПМБ-05I	шт.	796				4	
		ТУ16-526.49I-8I							
2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40, с пластмассовыми корпусными деталями и отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ2I2-2У3	шт.	796		3428440005		I2	
		ТУ16-642.006-83							
3	Пост управления кнопочный с одним сальником сверху Д-19мм со следующими встраиваемыми аппаратами: №1 -КЕ-0II исп.2 "ч" пуск №2 -КЕ0II исп.2 "к" стоп №3 -АСТ3 ~ 220В Включено	ПКУ15-2I.I3I-	шт.	796		3428453300		6	
		-40У3							
		ТУ16-526.333-							
		-83							
4	Переключатель пакетный, ~ 220В, исп. IУ	ПП2-10/Н2У3	шт.	796				8	
		56Б ОСТ16.0.526.001-77							

Альбом 4

Типовой проект

Имя, № подл. | Подпись и дата |

Привязан			
Имя, №			

ТШ 503-3-22.87

АОВ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Выключатель конечный	ВНЦ6Е23А13Г-55У2Г	шт.	796		342834000		4	
		ТУ16-526.486-8Г							
3. Трубопроводная арматура									
I	Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра, Ду15, Ру16	11Б186к ТУ26-07.106Г-84	шт.	796		37122260Г		35	
4. Кабели и провода									
А. Кабели контрольные									
	Кабель сечением	ГОСТ1508-78Б							
I	4x1 кв.мм	КВВГ	км	008		3563140Г02		0,09	115
2	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440Г32		0,47	126
3	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440Г32		0,02	146
4	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440Г32		0,23	182
5	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440Г34		0,045	253

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

Типовой проект

Альбом 4

Привязан			
Инв. №			

ТШ 503-3-22.87

АОБ.СО

Лист

6

Альбом 4

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
I. Прокат черных металлов									
1	Уголок 25x25x3	ГОСТ19771-74	т	168				0,02	
2	Лист горячекатаный 3,0	ГОСТ19903-74	т	168				0,02	
3	Полоса 4x25		т	168				0,02	
2. Монтажные изделия									
Коробка соединительная									
1		ТУ36.2568-83							
		КС-20	шт.	796				4	
2		КС-40	шт.	796				4	
Лоток перфорированный									
		ТУ36.III3-84							
3		ЛП85	шт.	796				30	
4		ЛП45	шт.	796				4	
5	Стойка	К-314УХЛ2	шт.	796				4	
ТУ36.22-80									
6	Профиль	К108/1У2	шт.	796				4	
ТУ36.1434-82									
7	Профиль	П Z -2000	шт.	796				125	
ТУ36.III3-84									
8	Крюк	КрI	шт.	796				66	
ТК4-3461-76									

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 503-3-22.87

АОБ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отборное устройство давления	ТУЗ6.1258-76							
9		I6-225И	шт.	796				10	
Ю		I6-225У	шт.	796				22	
II		ТКЧ-3144-70	шт.	796				1	

Альбом 4

ИНВ. № ПОДАТ | ПОДПИСЬ И ДАТА | Узам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 503-3-22.87

АОВ.СО

Лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ЧЕРТЕЖЕЙ ЩИТОВ ПРЕДПРИЯТИЮ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ "МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМ"								
I	Ящик управления (щит навесной) размерами 1200x600x500 для приточной системы П1(П2-П4) (Схемы электрические принципиальные см.л.л.АОВ-4,АОВ-5 альбом I)	ЯУЭ-1265 ОСТ16.0.684. П16-74 см.АОВ-16	шт.	796				4	50
2	Ящик управления (щит навесной) размерами 600x400x350 для приточной системы П5(П6) (схему электрическую принципиальную см.л.АОВ-8 альбом I)	ЯУЭ-0643 ОСТ16.0.684. П16-74 см.АОВ-17	шт.	796				2	30

Альбом 4

Типовой проект

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 503-3-22.87

АОВ.СО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 В-А	Тайга-304	шт.	796		6573526400		4	
		ГОСТ5961-76							
2	Приставка дублирования сигнала вызова	ЦДСВ	компл.	67I		6654520I00		I	
		РГГ.221.002ТУ							
3	Устройство вызывное	Ревун-2	компл.	67I		6676111700		I	
		РГО384.001ТУ							
4	Колонка звуковая	ЗКЗ-7	компл.	67I		6573561360		4	
		СВЗ.843.004ТУ							
5	Часы электрические вторичные, односторонние внутренней установки.	ВЧС1-МПВ24Р	компл.	67I		4282720009		2	
		400-324							
6	Часы электрические вторичные, односторонние наружной установки	ВЧС1-МПВ24Р	компл.	67I		4282720007		I	
		800-312К							

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

Альбом 4
Типовой проект 503-3-22.87

				Привязан	
Инв. №					
				ТИ 503-3-22.87	СС.СО
ДИП	Короотельев	<i>[Подпись]</i>			
Вед. отл	Малахов	<i>[Подпись]</i>			
Н.контр	Малахов	<i>[Подпись]</i>			
Рук. гр	Сапс	<i>[Подпись]</i>			
Инж.	Якушева	<i>[Подпись]</i>			
Спецификация оборудования и материалов на системы связи и сигнализации					Страница
					Лист
					Листов
					РП
					I
					3
					ГИПРОАВТОТРАНС
					Воронежский филиал

Альбом 4
Типовой проект 503-3-22.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Аппарат телефонный	ТА-68м АТС PP2, I84, 268сп	шт.	796		6654II0820		2	
8	Коробка телефонная распределительная	КРТИОх2 ТУ 45-86 6в0.362.0I6ТУ	шт.	796		5296223203		I	
Кабельные изделия									
9	Кабель телефонный городской емкости: I0х2х0,32	ТПИ	км	008		3972II0I00		0,0I5	
IO	Провод телефонный распределительный однопарный с диаметром жил 0,4мм	ТПИ ГОСТ20575-75*	км	008		3972II0I00		0,II	
II	Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией	ПТПК							
I2	емкость: 2х0,6 2хI,2	ГОСТИ0254-75*	км	008		39755I0I00		0,0I	
			км	008		39755I0I00		0,12	
I3	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией сечением: 2х2,5мм2	АВБГ ГОСТИ6442-80*	км	008		3537700000		0,007	
I4	Провод с алюминиевыми жилами: Iх2,5мм2	АПВ ГОСТ2363-79*	км	008		355I33		0,003	

Имя, № подл. Подпись и дата (Взм. инв. №)

Привязан			
Имя, №			

ТИ 503-3-22.87

СС.СО

Лист
2

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

Типовой проект 503-3-22.87 Альбом 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
I5	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2П	шт.	796				10	
I6	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети	РПО ГОСТ8659-78 ^Р	шт.	796				4	

Привязан			
Имя, №			

ТИ 503-3-22.87

СС.СО

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Маркса 1

Видано в печать „10“ _____ 1989 г.
Заказ 37 _____ Тираж 210 _____