









Позиция	Наименование 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	Установка для сушки автобусов, мощность 26,0 кВт	MI22	шт.	796				1	
8	Машина подметально-пылесосная, мощность 0,5 кВт	KV-403E	шт.	796				2	
9	Бак маслораздаточный, емкость 20,0л	I33M	шт.	796		4577330008		2	17,3
10	Бункер для обтирочных материалов, 600x500x1000мм	P938	шт.	796				2	92
II	Компрессор воздушный, поршневой ГСВ-I/I2 (стационарный, производительностью 1 м3/мин., максимальное давление 12 кгс/см2, мощность 10,0 кВт)	II0I-B5	шт.	796		457734000102		2	520
-	Щетка моечная	M906	шт.	796		4577150002		2	1,3
-	Механизм открывания распашных ворот, мощность 2x1,1 кВт	I.435-2-23 выпуск 4	шт.	796				4	
<u>ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ В РЕЖИМЕ СОТ</u>									
	Стол для дефектовки деталей, 1200x700x800мм	P942	шт.	796				2	160
	Бочка металлическая, емкость 200,0л		шт.	796				2	

Привязан			
Инд. №			

АЛББОМ 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
-	Подъемник 2-стоечный электромеханический для легковых автомобилей, мощность 2,2 кВт	П133	шт.	796		45772I002207		I	895
-	Экран металлический, 36000x2000мм		шт.	796				I	
-	Занавес брезентовый, 12000x3600мм		шт.	796		45			
-	Установка для нанесения антикоррозийных покрытий, 635x370x900мм	I83M	шт.	796		4577I4000I		2	27,6
-	Пистолет воздушный	G4I7	шт.	796		45773400I2		2	0,35
<u>АРМАТУРА И МАТЕРИАЛЫ ПРОМПРОВОДОК СЖАТОГО ВОЗДУХА</u>									
-	Труба стальная бесшовная холоднотянутая	ГОСТ8734-75							
	∅ 15x2		п. м.	006				70	0,888
	∅ 25x2		п. м.	006				145	1,38
-	Рукав резинотканевый, тип "Г"	ГОСТ18698-79	п. м.	006				50	
-	Вентиль запорный муфтовый	I5ч86р							
		ГОСТ18722-79	шт.	796				II	
-	Водосборник, емкость 10,0л	9I63	шт.	796				I	

Ина. № подл. | Подпись и дата | Взвм. инв. №

Привязан			
Ина. №			

ТИ 503-3-23,87

ТХ.00

Альбом IV

Типовой проект 503-3-23.87

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	672-2А	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 500 x 1650 мм	МДВ-33.3	шт.	796				7	
5	Шкафы гардеробные деревянные, со скамьями, 1000 x 500 x 1650 мм	ДД-25.4	шт.	796				5	
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. №

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 503-3-23.87		- АР.СО
ГИП Коростелев	Нацотд Шуваев	Спецификация оборудования по основному комплекту чертежей АР
Иконтр Кокорев	Глконстр Щеголев	
Рукгр. Колчев		
Стадия	Лист	Листов
РП		I
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Альбом IV

Типовой проект 503-3-23.87

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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>Отопление</u>									
	1. Вентиль запорный муфтовый, диаметр 15 давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	15кч18п1 ГОСТ1861-72	шт.	796		3732111073		6	
	2. Кран двойной регулировки шиберный, латунный диаметр 15, давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	КРДП ГОСТ10944-75	шт.	796		371222		4	
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	1. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	254939НЖ МЭ0-063	шт.	796		3722511317		6	
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	14М1 ТУ26-07-1061- -73	шт.	796		3712226007		12	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан		
Инва. №		
ТП 503-3-23.87		-0В.00
ГИП Коростелев	Инж. Татаринов	
Начотд Алпатов	Инж. Колбаско	
Глспец Колбаско	Инж. Зуева	
Руктр Зуева	Инж. Косякина	
Стижж Косякина		
Спецификация оборудования		Стадия Лист Листов: ТИ I 20
		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
	3. Вентиль запорный муфтовый, диаметр 15 давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	1Бкч18П ГОСТ18161-72	шт.	796		3732111073		20	
	диаметр 20 давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )		шт.	796		3732111074		6	
	диаметр 25 давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )		шт.	796		3732111075		16	
	диаметр 32 t <sub>н</sub> = -20°C давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )		шт.	796		3732111067		16	
	t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C		шт.	796		3732111067		14	
	диаметр 40 t <sub>н</sub> = -30°C давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )		шт.	796		3732111068		4	
	t <sub>н</sub> = -40°C		шт.	796		3732111068		2	
	4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50	30ч6бр ГОСТ8437-75	шт.	796		3721151005		2	
	<u>Тепловой пункт</u>								
	1. Элеватор водоструйный фланцевый №1, диаметр горловины 15мм, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	40с10бк ТУ26-07-1255-							
	диаметр сопла 3. t <sub>н</sub> = -20°C	-82	шт.	796		3742616005		1	
	диаметр сопла 3,2 t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C		шт.	796		3742616005		1	
	2. Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 80	30с76нж ГОСТ10926-75	шт.	796		3741211014		2	79,8
	давление 6,3 МПа (63 кгс/см <sup>2</sup> )								

Привязан

Инв. №			

ТИ 503-3-23.87

-ОВ.СО

Лист

2

Альбом ТУ

Типовой проект 503-3-23.87

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом IV

Типовой проект 503-3-23.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	Задвижка параллельная, с выдвигным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая	З0ч6бр ГОСТ8437-75							
	диаметр 50, давление 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) t <sub>н</sub> = -20°C		шт.	796		3721151005		2	
	t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C		шт.	796		3721151005		4	
4.	Вентиль запорный фланцевый	15кч19П2							
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) t <sub>н</sub> = -20°C	ГОСТ1862-72	шт.	796		3732111077		8	
	t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C		шт.	796		3732111077		6	
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C		шт.	796		3732111061		2	
	диаметр 40, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) t <sub>н</sub> = -20°C		шт.	796		3732121062		2	
5.	Вентиль запорный муфтовый	15кч18П1							
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	ГОСТ1861-72	шт.	796		3732111073		16	
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )		шт.	796		3732111075		2	
6.	Универсальный регулятор расхода и давления	УРРД-М							
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ25-02, 160970-76							
	предел настройки 0,01-0,04 МПа (0,1-0,4 кгс/см <sup>2</sup> ) t <sub>н</sub> = -20°C		шт.	796		4218650053		3	
	t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C		шт.	796		4218650053		2	
	диаметр 50, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )								
	предел настройки 0,01-0,04 МПа (0,1-0,4 кгс/см <sup>2</sup> ) t <sub>н</sub> = -20°C		шт.	796		4218650054		1	
	t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C		шт.	796		4218650054		2	

Привязан			
Имя, №			

ТП 503-3-23.87

-0В.СО

Альбом IV

Типовой проект 503-3-23.87

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.Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15 давление 1,6 МПа (16 кгс/см2)	I4MI ТУ26-07-1061- -73	шт.	796		3712226007		8	
	8.Счетчик турбинный горячей воды, диаметр 50	ВТГ-50	шт.	796		4213212102		1	
	Вентиляция								
B7	1. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	67I		486I2442I7		1	20,7
	а. Вентилятор радиальный с колесом 0,9 Дном, исполнение I, положение Пр.0°	В.Ц4-75-2,5 ТУ22-5933-85							
	б. Электродвигатель 1380 об/мин, 0,06 кВт	4AA50A4							
	в. Виброизоляторы								
B6	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	67I		486I24422I		1	20,7
	а. Вентилятор радиальный с колесом 0,9 Дном, исполнение I, положение Л0°	В.Ц4-75-2,5 ТУ22-5933-85							
	б. Электродвигатель 1380 об/мин, 0,06 кВт	4AA50A4							
	в. Виброизоляторы								
B5	3. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	67I		486I244237		1	21,3
	а. Вентилятор радиальный с колесом I, I Дном, исполнение I, положение Пр.0°	В.Ц4-75-2,5 ТУ22-5933-85							
	б. Электродвигатель 1370 об/мин, 0,09 кВт	4AA50B4							

Привязан			
Ивл. №			

ТП 503-3-23.87

-ОВ.СО

Лист  
4

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в. Виброизоляторы								
П4	4. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	67I		486I24434I		I	32
	а. Вентилятор радиальный с колесом I, I Дном, исполнение I, положение ЛО <sup>0</sup>	В.Ц4-75-3, I5 ТУ22-5933-85							
	б. Электродвигатель I365 об/мин, 0,37 кВт	4AA63B4							
П3	5. Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	67I		486I24444I		I	48,5
	а. Вентилятор радиальный с колесом I, I Дном, исполнение I, положение ЛО <sup>0</sup>	В.Ц4-75-4 ТУ22-5933-85							
	б. Электродвигатель 910 об/мин, 0,37 кВт	4A7IA6							
	в. Виброизоляторы								
П1, П2	6. Агрегат вентиляторный, комплект:			67I		486I3I4I48		2	400
	а. Вентилятор радиальный с колесом I, 05 Дном, исполнение I, положение Пр. 0 <sup>0</sup>	В-Ц4-70-8-07A ТУ22-4865-80							
	б. Электродвигатель 975 об/мин, II, 0 кВт	4AI60S6							
	в. Виброизоляторы	Д042							
В1, В4	7. Вентилятор крышный осевой с электродвигателем I4I5 об/мин, I, 5 кВт	ВКО-6, 3.0I 4A80B4Y2	шт.	796				4	96
П3, П4	8. Калорифер биметаллический со спирально-	КСк3-6-02	шт.	796		4863532360		2	38
П1, П2	накатным оребрением t <sub>н</sub> =-20 <sup>0</sup> C	КСк3-10-02	шт.	796		4863532368		4	68

Привязан

Инт. №			

ТП 503-3-23.87

-0В.00

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П1, П2	Калорифер биметаллический $t_n = -30^\circ\text{C}$	КСк3-10-02	шт.	796		4863532368		4	68
П2	со спиральнонакатным $t_n = -40^\circ\text{C}$	КСк3-10-02	шт.	796		4863532368		2	68
П1	оребрением $t_n = -40^\circ\text{C}$	КСк4-10-02	шт.	796		4863532392		2	85
		ТУ22-5757-84							
П3, П4	9. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_n = -20^\circ\text{C}$	П600х1000Э МЭ0-40/63- 0,63-77 ТУ204 Каз. ССР 062-78	шт.	796				2	44
П1, П2	Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_n = -20^\circ\text{C}$	П600х1000Э МЭ0-40/63- -0,63-77 ТУ204 Каз. ССР 0 62-78	шт.	796				2	73,7
П3, П4	10. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом	КВУ600х1000А МЭ0-16/25- -0,25-77 $t_n = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$ ТУ22-5961-85	шт.	796		4863314301		2	55,2
П1, П2	$t_n = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	КВУ1600х1000А МЭ0-40/25- -0,35-77 ТУ22-5961-85	шт.	796		4863314304		2	93,8

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-23.87.

-ОВ.СО

Лист

6

Альбом IY

Типовой проект 503-3-23.87

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
У1-У4	II. Воздушно-тепловая завеса	А6, 3x3600	компл.	67I		4863II483I		2	II07
		СТД729Б.00.							
		00.000-0I							
		ТУ36-1735-74							
У5-У8	12. Воздушно-тепловая завеса (воздухораздаточный короб Н=1200мм - 2 шт.)	А6, 3x3000	компл.	67I		4863II483I		2	1063
		СТД729Б.00.							
		00.000							
		ТУ36-1735-74							

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 503-3-23.87

-0В.СО

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
Отопление									
I. Конвектор отопительный настенный с кожухом									
	концевой	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,07к	ЭКМ	084			10,35	
				ШТ	796			5	
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,07к	ЭКМ	084			4,14	
				ШТ.	796			2	
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3к	ЭКМ	084			6,9	
				ШТ.	796			3	
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,99к	ЭКМ	084			2,99	
				ШТ.	796			1	
		$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,99к	ЭКМ	084			5,98	
				ШТ.	796			2	
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-3,22к	ЭКМ	084			6,44	
				ШТ.	796			2	
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-3,45к	ЭКМ	084			3,45	
				ШТ.	796			1	
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-3,45к	ЭКМ	084			13,8	
				ШТ.	796			4	
	проходной	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,07п	ЭКМ	084			2,07	
			ТУ21-26-302-84	ШТ.	796			1	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-3-23.87

-ОВ.СО

Лист  
8

Альбом ГУ  
Типовой проект 503-3-23,87

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
	Конвектор отопительный настенный с кожухом проходной	"Универсал 20"							
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,07п	ЭКМ	084				12,42	
			шт.	796				6	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3п	ЭКМ	084				2,3	
			шт.	796				1	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,99п	ЭКМ	084				2,99	
			шт.	796				1	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-3,45п	ЭКМ	084				3,45	
			шт.	796				1	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-3,45п	ЭКМ	084				6,9	
		ТУ21-26-302-84							
	2. Труба отопительная чугунная ребристая								
	$l = 1000$ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ТР-I	ЭКМ	084				4,14	
			шт.	796				3	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	ТР-I	ЭКМ	084				8,28	
			шт.	796				6	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ТР-I	ЭКМ	084				13,8	
			шт.	796				10	
	$l = 1500$ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ТР-I,5	ЭКМ	084				39,33	
			шт.	796				19	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	ТР-I,5	ЭКМ	084				55,89	
		ГОСТ1816-76	шт.	796				27	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-3-23,87

-ОВ.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
	Труба отопительная чугунная ребристая $l=1500$ $t_n=-40^{\circ}\text{C}$	ТР-I,5	ЭКМ	084				60,03	
			шт.	796				29	
	$l=2000$ $t_n=-20^{\circ}\text{C}$	ТР-2	ЭКМ	084				11,04	
			шт.	796				4	
	$t_n=-30^{\circ}\text{C}$	ТР-2	ЭКМ	084				2,76	
		ГОСТ1816-76	шт.	796				I	
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода диаметр 15	А1ИО10.000	шт.	796				4	
		5.903-2							
	4. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ3262-75* диаметр 15		м	006				250	
	диаметр 20 $t_n=-20^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				25	
	$t_n=-30^{\circ}\text{C}$		м	006				20	
	диаметр 25 $t_n=-20^{\circ}\text{C}$		м	006				55	
	$t_n=-30^{\circ}\text{C}$		м	006				30	
	$t_n=-40^{\circ}\text{C}$		м	006				10	
	диаметр 32 $t_n=-30^{\circ}\text{C}$		м	006				30	
	$t_n=-40^{\circ}\text{C}$		м	006				50	
	5. Кронштейн для ребристых труб	ОП-35	шт.	796				27	
		4.904-69							
	6. Крючок для водогазопроводных труб	4.904-69							
	диаметр 15	ТП4	шт.	796				50	
	диаметр 20 $t_n=-20^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	ТП4-01	шт.	796				8	
	$t_n=-30^{\circ}\text{C}$	ТП4-01	шт.	796				6	

Привязан			
Ив. №			

Альбом IY

Типовой проект 503-3-23.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крючок для водогазопроводных труб диаметр 25 $t_n = -20^{\circ}C$	ТП4-02	шт.	796				16	
	$t_n = -30^{\circ}C$	ТП4-02	шт.	796				9	
	$t_n = -40^{\circ}C$	ТП4-02	шт.	796				3	
	диаметр 32 $t_n = -30^{\circ}C$	ТП4-03	шт.	796				8	
	$t_n = -40^{\circ}C$	ТП4-03	шт.	796				12	
		4.904-69							
	7.Хомут для водогазопроводных труб, диаметр 15	ТПЗ	шт.	796				80	
		4.904-69							
	8.Опора неподвижная для труб диаметра 15	по типу ТЗ,01	шт.	796				2	
		4.903-10 вып4							
	Теплоснабжение установок систем								
	1.Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ3262-75*	диаметр 15	м	006				63	
		диаметр 20	м	006				12	
		диаметр 25	м	006				60	
		диаметр 32 $t_n = -20^{\circ}C$	м	006				250	
		$t_n = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$	м	006				180	
		диаметр 40 $t_n = -20^{\circ}C$	м	006				94	
		$t_n = -30^{\circ}C$	м	006				88	
		диаметр 50 $t_n = -20^{\circ}C$	м	006				12	
		$t_n = -30^{\circ}C$	м	006				88	
		$t_n = -40^{\circ}C$	м	006				176	
	2.Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ10704-76*	диаметр 108x2,8	м	006				5	

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-3-23.87

-0В.СО

Лист II

Позиция	Наименование 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. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода диаметр 25,32	А11010.000-01	шт.	796				9	
	диаметр 40,50	А11010.000-02	шт.	796				1	
	4. Фильтр жидкостной для диаметра 32	5.903-2 вып. I ОРК2.10.00	шт.	796				6	
	5. Хомут для водопроводных труб диаметр 15	5.903-1 ТПЗ	шт.	796				6	
	диаметр 25	ТПЗ-02	шт.	796				8	
	диаметр 32	ТПЗ-03	шт.	796				25	
	диаметр 40 t <sub>н</sub> = -20°C	ТПЗ-04	шт.	796				10	
	t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C	ТПЗ-04 4.904-69	шт.	796				6	
	6. Опора неподвижная t <sub>н</sub> = -20°C	ТЗ.02	шт.	796				4	
	t <sub>н</sub> = -20°C	ТЗ.03	шт.	796				2	
	t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C	ТЗ.03	шт.	796				4	
	t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C	ТЗ.04	шт.	796				2	
	7. Установка расширителя 62	4.903-10 вып. 4 ЗК4-2-75	шт.	796				2	
	65	ЗК4-2-75	шт.	796				10	
	85	ЗК4-2-75	шт.	796				2	
	с бобышкой	БМ18х1,5-55							
	8. Штуцер для манометра М20х1,5	ЗК4-46-76	шт.	796				20	

Привязан			
Ина. №			

Альбом IV  
Типовой проект 503-3-23.87

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
	<b>Тепловой пункт</b>								
	1. Коллектор распределительный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ8732-78 <sup>*</sup> диаметр 133x4, длина 1630мм		шт.	796				I	
	2. Коллектор сборный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ8732-78 <sup>*</sup> диаметр 133x4, длина 1630мм		шт.	796				I	
	3. Грязевик абонентский для диаметра 65 t <sub>н</sub> =-20°C, -30°C	T34.03	шт.	796				2	
	для диаметра 80 t <sub>н</sub> =-40°C	T34.04	шт.	796				2	
	4. Трубопровод из водогазопроводных легких труб по ГОСТ3262-75 <sup>*</sup>	4.903-10 вып8							
	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 ГОСТ10704-76 <sup>*</sup>								
	диаметр 76x2,8 t <sub>н</sub> =-20°C, -30°C		м	006				10	
	диаметр 89x2,8 t <sub>н</sub> =-40°C		м	006				10	
	диаметр 108x2,8		м	006				2	
	6. Опора неподвижная	T3.08						2	
		4.903-10 вып4							
	7. Опора подвижная	ОП 100х133	шт.	796				2	
		ГОСТ14911-82							
	8. Установка бобышки 10	ЭК-1-75	шт.	796				3	
	9. Установка расширителя 64	ЭК-2-75	шт.	796				3	

Привязан			
Инд. №			

ТП 503-3-23.87

-0В.СО

Лист  
13

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

Альбом IV

Типовой проект 503-3-23.87

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
	Установка расширителя 65	ЗК4-2-75	шт.	796				I	
	3 t <sub>н</sub> = -20°C	ЗК4-3-75	шт.	796				I	
	8 t <sub>н</sub> = -20°C	ЗК4-3-75	шт.	796				I	
	t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C	ЗК4-3-75	шт.	796				2	
	Ю. Штуцер для манометра М20х1,5	ЗК4-46-76	шт.	796				19	
		ЗК4-45-70	шт.	796				10	
		РЕГ КЗК4-244							
	Вентиляция								
III	I. Камера приточная вентиляционная	2ПК20							
	правое исполнение t <sub>н</sub> = -20°C	5.904-12	шт.	796			I	403,4	
	t <sub>н</sub> = -30°C		шт.	796			I	405,1	
	t <sub>н</sub> = -40°C		шт.	796			I	499,3	
	I. I. Секция соединительная	А1А181.000	шт.	796			I	111,5	
		5.904-12							
		вып. I-2							
	I. 2. Секция калориферная однорядная	А1А189.000-02	шт.	796			I	102,8	
	для 2 калориферов t <sub>н</sub> = -20°C, -30°C	5.904-12							
		вып. I-16							
		КСК3-10-02							
		ТУ22-5757-84							

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 503-3-23.87

-0В.СО

Лист 14

Позиция	Наименование 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
	Секция калориферная однорядная для 2 калориферов $t_H = -40^\circ\text{C}$	А1А189.000-03 5.904-12 вып. I-16 КСК4-10-02 ТУ22-37 37-84	шт.	796				I	105,5
	I.3. Секция приемная без рециркуляционной заслонки $t_H = -20^\circ\text{C}$	А1А226.000 5.904-12 вып. I-29	шт.	796				I	148,5
	$t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	А1А226.000-01 5.904-12 вып. I-29	шт.	796				I	150
	I.4. Патрубок $t_H = -20^\circ\text{C}$	А14М036.010- -03	шт.	796				I	40,6
	$t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	А14М036.010- -02 5.904-12 вып. I-35	шт.	796				I	40,8
	I.5. Установка привода утепленного клапана $t_H = -40^\circ\text{C}$	АЗД121.000 5.904-12 вып. I-35	шт.	796				I	91,5
П2	2. Камера приточная вентиляционная правое исполнение $t_H = -20^\circ\text{C}$	2ПК20 5.904-12	шт.	796				I	403,4
	$t_H = -30^\circ\text{C}$		шт.	796				I	405,1
	$t_H = -40^\circ\text{C}$		шт.	796				I	496,6

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-3-23.87

- ОБ.СО

Лист

15

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.1. Секция соединительная	А1А181.000 5.904-12 вып. I-2	шт.	796				I	III,5
	I.2. Секция калориферная однорядная для 2 калориферов	А1А189.000-02 5.904-12 вып. I-16 КСкЗ-10-02 ТУ22-5757-84	шт.	796				I	102,8
	I.3. Секция приемная без рециркуляционной заслонки $t_H = -20^\circ\text{C}$	А1А226.000 5.904-12 вып. I-29	шт.	796				I	I48,5
	$t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	А1А226.000-01 5.904-12 вып. I-29	шт.	796				I	I50
	I.4. Патрубок $t_H = -20^\circ\text{C}$	А14М036.010- -03	шт.	796				I	40,6
	$t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	А14М036.010- -02 5.904-12 вып. I-35	шт.	796				I	40,8
	I.5. Установка привода утепленного клапана $t_H = -40^\circ\text{C}$	А3Д121.000 5.904-12 вып. I-35	шт.	796				I	91,5

Привязан			
Инв. №			

ТН 503-3-23,87

- 0В.00

Лист

16

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23,87

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

Альбом ГУ

Типовой проект 503-3-23.87

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
	3. Вставка гибкая	В.00.00-03	шт.	796				3	
		В.00.00-05	шт.	796				1	
		В.00.00-08	шт.	796				1	
		В.00.00-14	шт.	796				2	
		Н.00.00-03	шт.	796				3	
		Н.00.00-07	шт.	796				1	
		Н.00.00-08	шт.	796				1	
		Н.00.00-17	шт.	796				2	
		5.904-38							
	4. Решетка штампованная	РШ 150	шт.	796				6	
		РШ 200	шт.	796				25	
	5. Коробка для установки решеток РШ 200	Кр2	шт.	796				1	
	6. Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302	шт.	796				45	
	штампованная	ТУ36-1517-77							
	7. Панель воздухораздающая штампованная оцинкованная	П-ВЭШIIy	шт.	796				12	
		ТУ36-2182-79							
		I.494-38							
	8. Дефлектор	№4	шт.	796				2	
		СТД210.00.000-							
		-01							
		№6	шт.	796				1	47,12
		СТД210.00.							
		000-03							
		I.494-32							

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 503-3-23.87

-0В.СО

Лист 17

Позиция	Наименование 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
	Дефлектор	№8 СТД210/7.00. 000-01 I.494-32	шт.	796				I	III,7
	9. Бонт	ЗК.00.000 ЗК.00.000-07 I.494-32	шт.	796				6	I
	10. Узел прохода	диаметр 710 диаметр 800 диаметр 200 диаметр 315 диаметр 630	шт.	796				I	I45
	II. Дверь утепленная	ДУс I, 25x0,5 5.904-4	шт.	796				I	33,6
	12. Заслонка воздушная унифицированная	диаметр 200 диаметр 250	шт.	796				I	I
	13. Клапан обратный общего назначения	150x150 диаметр 250 диаметр 800	шт.	796				I	I
		5.904-13 выпуск I-2 КОп КО КО-05 5.904-4I	шт.	796				I	2

Привязан			
Инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	14.Поддон к стакану $\varnothing 700$	АК080.000	шт.	796				4	22,2
		I.469-7							
		выпуск 3							
	15.Сетка металлическая с ячейками 10x10мм	ГОСТ3826-82	м2	055				1	
	16.Лючок замера параметров воздуха	СТД8261А	шт.	796				17	
		ТУ36-461-76							
	17.Подставка под калорифер $h=138$	5.903-7	шт.	796				2	
	$h=238$	выпуск I	шт.	796				2	
	18.Диффузор	5.903-7	шт.	796				1	22,5
		выпуск I	шт.	796				1	29,0
	19.Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТ19904-74* и ГОСТ16523-70* толщиной 0,5 диаметр 100		м	006				10	
	диаметр 125		м	006				25	
	диаметр 160		м	006				19	
	диаметр 200		м	006				17	
	толщиной 0,6 диаметр 250		м	006				26	
	диаметр 315		м	006				3	
	толщиной 0,7 диаметр 630		м	006				1,0	
	диаметр 710		м	006				1,0	
	диаметр 800		м	006				24,5	
	толщиной 0,9 600x1250		м	006				7	
	20.Переход J из тонколистового холоднокатаного проката	ОВН2	шт.	796				2	
	по ГОСТ19904-74* и ГОСТ16523-70* 1000x570/530x503	альбом II							
	длиной 500, толщиной 1,0								

Привязан

Изм. №

ТП 503-3-23.87

-ОВ.СО

Лист

19

Позиция	Наименование 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
	21. Короб гипсобетонный	100x150	м	006				3	
		150x150	м	006				9	
		150x250	м	006				44	
		250x250	м	006				17	
	22. Короб асбестоцементный	150x250	м	006				12	
	23. Установка бобьшки I		шт.	796				2	
	5		шт.	796				1	
	10		шт.	796				2	
		РЕГ № 1ЗКЧ-244							
	24. Прокат тонколистовой холоднокатаный	ГОСТ 19904-74 <sup>36</sup>							
	толщиной 1,0	ГОСТ 16523-70 <sup>36</sup>						5	

Привязан

Иив. №

ТП 503-3-23.87.

-0В.СО

Лист

20

АЛБОМ

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>									
<u>ВОДОПРОВОД</u>									
<u>ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ</u>									
1.	Счетчик холодной воды	СТВ-65	шт.	796		42I32I2474		I	I4,5
		ГОСТI4I67-83							
2.	Манометр общего назначения	ОБМI-100	шт.	796		42I2I3I3002		I	0,92
		ГОСТ8625-77*							
3.	Кран трехходовой Ø 15	I4MI T926-07- -I06I-73	шт.	796				I	0,3I
4.	Кран поливочный, комплект:								
	а) вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8p2	шт.	796		3732III064		6	I,4
		ГОСТI8I6I-72*							
		Каталог ЦКБА							
	б) рукав резино-тканевый l=20,0м	I(УП)-6,3- -25-У	шт.	796		2553240403		3	I4,6
		ГОСТI8698-79*							
5.	Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8p2							
	Ø 15	ГОСТI8I6I-72*	шт.	796		3732III062		I6	0,7
	Ø 20		шт.	796		3732III063		I	0,9

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

				Привязан		
Ина. №						
				ТН 503-3-23.87		
				ВК.СО		
Г.ИП	Коростале	М.К.		Спецификация оборудования систем водопровода и канализации Стадия РП Лист I Листов II ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
Нач.отд	Гвоздев	Г.В.				
Н.контр.	Семенова	С.С.				
Гл.инж.	Семенова	С.С.				
Рук.гр	Сидорова	С.С.				
Ст. инж.	Исаева	И.С.				

АЛБЕОМ 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
	Ø 25	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111064		5	1,4
	Ø 50		шт.	796		3732131030		1	5,8
	6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч6бр							
	Ø 100	ГОСТ8437-75*	шт.	796				3	39,5
	Ø 50		шт.	796				3	18,4
	Ø 80		шт.	796				1	29,0
	7. Бак разрыва струи емкостью 180л	Типовые констр. и дет. 7.902-4	шт.	796				1	97,0
<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
I. Система с температурой воды $t = 55^{\circ}\text{C}$									
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15Б1П	шт.	796		3712111020		11	0,38
	Ø 25	ГОСТ9086-74*	шт.	796		3712121028		3	0,78
	Ø 32	ЦКБА	шт.	796		3712131026		1	1,06
	2. Поливочный кран, комплект:								
	а) термостатический смеситель	ТСВБ-50	шт.	796				2	2,83
	б) вентиль запорный муфтовый Ø 15	15Б1П	шт.	796		3712111020		2	0,38
		ГОСТ9086-74*							
	в) рукав-резино-тканевый $l=10,0\text{м}$ Ø 15	1(УП)-6,3-15-4	шт.	796		2553240403		2	4,9
		ГОСТ18698-79*							

Привязан

Инв. №

ТШ 503-3-23,87

ВК.СО

Лист

2

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

АЛБОМ ІУ

Позиция	Наименование 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. Закладная конструкция	ЗК4-45-70	шт.	796				I	
	4. Закладная конструкция	65-ЗК4-275	шт.	796				I	
	II. Система с температурой воды $t = 40^{\circ}\text{C}$								
	I. Регулятор температуры прямого действия	РТ-Д0-25- (20-60)-4	шт.	796				I	9,5
	2. Закладная конструкция	ЗК4-275 уст64	шт.	796				I	
	3. Закладная конструкция	ЗК4-2-75уст.62	шт.	796				I	
	4. Закладная конструкция	ЗК4-14-75устI	шт.	796				I	
	5. Клапан обратный подъемный $\varnothing 25$	I6ч30р ГОСТ19500-75 <sup>Ж</sup> Каталог ЦКБА	шт.	796		372232I005		I	3,14
	6. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$ $\varnothing 20$	I5БИп ГОСТ9086-74 <sup>Ж</sup>	шт.	796		37I2I2I008		4	0,76
	7. Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100 $^{\circ}\text{C}$	П-4-I-240-I63 ГОСТ2823-73 <sup>ЖЕ</sup>	шт.	796		37I2I2I007		I	0,44
	III. Система с температурой воды $t = 20^{\circ}\text{C}$								
	I. Термостатический смеситель	ТСВБ-50	шт.	796				2	2,83

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

Привязан			
Инд. №			

Позиция	Наименование 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. Вентиль запорный муфтовый	И5Б1П							
	Ø 20	ГОСТ9086-74 <sup>ж</sup>	шт.	796		37I2I2I027		I	0,47
	Ø 15		шт.	796		37I2I2I020		2	0,38
	3. Установка подогрева воды	Н.О.2082	шт.	796				I	1820,0
		"Типроавто-транс"							
		г.Москва							
	4. Насос Q=3,6м3/час Н=16м с электродвигателем 4АХ80В4 №1,5квт п=1450 об/мин.	ВК1/16А	шт.	796		363I9III42		I	64
	<b>РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>								
	1. Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый Ø25	РХ26363 (I5ч75пI)	шт.	796		3722I24006		2	4,8
		ГОСТ24095-80 <sup>ж</sup>							
		Каталог ЦКБА							
	2. Мешалка для приготовления р-ра $Al_2(SO_4)_3$ - гидравлическая мешалка	МКК-2	шт.	796				I	475,0
	3. Бак для приготовления полиакриламида - сборник стальной эмалированный V=0,16м3	СЭН 0,160-1-10-01	шт.	796		36I5II9I37		I	225,0
	4. Поплавковый дозатор	ЦД-2	шт	796				I	

Привязан			
Инд. №			

АЛБОМ IV

Е-1

Позиция	Наименование 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
	<b>ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>								
	1. Насос Q =20м <sup>3</sup> /час Н=30м с электродвигателем 4А100С2 N =4квт п=2900об/мин.	К20/30 ТУ26-06-976- -77	шт.	796				2	92,0
	2. Манометр общего назначения	ОБМ1-100 ГОСТ8625-77 <sup>2</sup> Е	шт.	796		42I2I3I302		3	0,92
	3. Кран трехходовой Ø 15	I4MI ТУ26- -07-106I-73	шт.	796		37I2226007		3	0,3I
	4. Задвижка параллельная чугунная Ø/80 Ø 50	30ч6бр ГОСТ8437-75 <sup>2</sup> Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I006 372II5I005		I 3	29,0 18,4
	5. Клапан обратный подъемный муфтовый Ø 40 Ø 32	I6кчIIр ГОСТI950I-74 <sup>2</sup>	шт.	796		373233I023 373232I0I5		I 2	3,0 I,8
	6. Клапан обратный подъемный с сеткой Ø 80	I6ч42р ГОСТI037I-77 <sup>2</sup>	шт.	796		3722352005		I	8,0
	7. Мановакууметр	ОБМВ1-100-I,5 ТУ25.02-26-74	шт.	796		42I2I37I02			0,80
	8. Вентиль запорный муфтовый Ø 40 Ø 32	I5ч8р2 ГОСТI8I6I-72 <sup>2</sup>	шт.	796		3722I3I009 3722I3I0I0		2 4	4,15 2,7

Привязан			
Инд. №			

ТН 503-3-23.87

ВК.СО

Лист

5

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



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>ВОДОПРОВОД</u>								
	<u>ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ</u>								
	1. Кран водозаборный	КВ-15Д	шт.	796				I	0,3
		ГОСТ20275-74							
	2. Питевой фонтанчик	ФТ-Н-П по ТУ	шт.	796		49 5345		I	3I
		2I-26-104-83							
	3. Опора	<u>ОПБ-2</u> 76	шт.	796				35	0,46
		ГОСТ22130-76							
	4. Опора	<u>ОПБ-2</u> 114	шт.	796				5	0,56
		ГОСТ22130-76							
	5. Опора	<u>ОПБ-2</u> 20	шт.	796				60	0,13
		ГОСТ22130-76							
	6. Опора	<u>ОПБ-2</u> 32	шт.	796				65	0,14
		ГОСТ22130-76							
	7. Трубопровод из полиэтиленовых труб типа ПНДСЛ наружный	ГОСТ							
	диаметр Ø 110	18599-83*	м	006				10,0	2,54
	Ø 75		м	006				70,0	1,2
	Ø 63		м	006				5,0	0,85
	Ø 40		м	006				5,0	0,477
	Ø 32		м	006				75,0	0,189
	Ø 25		м	006				3,0	0,14
	Ø 20		м	006				70,0	0,125

Привязан

Имв. №			

ТП 503-3-23.87

ВК.СО

Лист

7

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
<u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>									
I. Система с температурой воды $t=55^{\circ}\text{C}$									
1.	Смеситель для душа	СМ-Д-ОП	шт.	796				3	1,4
		ГОСТ25809-83							
2.	Смеситель для умывальника $\varnothing 15$	СМ-УМ-НИС	шт.	796				2	1,08
		ГОСТ25809-83							
3.	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб $\varnothing 15$	ГОСТ 3262-75*	м	006				50,0	1,3
	$\varnothing 25$		м	006				25,0	2,4
	$\varnothing 32$		м	006				15,0	2,82
4.	Опора	<u>ОПБ-2</u> 18	шт.	796				33	0,12
		ГОСТ22130-76							
5.	Опора	<u>ОПБ-2</u> 22	шт.	796				13	0,14
		ГОСТ22130-76							
6.	Опора	<u>ОПБ-2</u> 38	шт.	796				6	0,16
		ГОСТ22130-76							
7.	Изоляция трубопровода асбопухлячом $\delta=30\text{мм}$ с покровным слоем фольгоизола		м3	113				0,37	
II. Система с температурой воды $t=40^{\circ}\text{C}$									
1.	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб $\varnothing 15$	ГОСТ 3262-75*	м	006				12,0	1,3
	$\varnothing 20$		м	006				25,0	1,7
2.	Трубопровод из стальных электросварных труб. $\varnothing 325 \times 4$	ГОСТ 8696-74*	м	006				1	31,66

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

Привязан

Изм. №			

ТП 503-3-23.87.

ВК.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
3.	Опора	<u>ОПБ</u> <u>18</u> ГОСТ22130-76	шт.	796				8	0,12
4.	Опора	<u>ОПБ-2</u> <u>25</u> ГОСТ22130-76	шт.	796				13	0,14
Ш. Система с температурой воды $t=20^{\circ}\text{C}$									
I.	Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб $\varnothing 25$	ГОСТ 3262-75*	м	006				15,0	2,4
2.	Опора	<u>ОПБ-2</u> <u>32</u> ГОСТ22130-76	шт.	796				6	0,14
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО									
I.	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб высокой плотности наружным диаметром $\varnothing 32$	ГОСТ 18599-83*	м	006				45,0	0,311
2.	То же перфорированных $\varnothing 20$		м	006				5,0	0,125
ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ									
I.	Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ							
	$\varnothing 73 \times 2$	8696-74*	м	006				10,0	3,5
	$\varnothing 53 \times 2$		м	006				10,0	2,51
	$\varnothing 36 \times 2$		м	006				10,0	1,68
2.	Опора	<u>ОПБ-2</u> <u>76</u> ГОСТ22130-76	шт.	796				4	0,46
3.	Опора	<u>ОПБ-2</u> <u>57</u> ГОСТ22130-76	шт.	796				25	0,33

Привязан

Инв. №

ТШ 503-3-23.87.

ВК.СО

Лист

9

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
4.	Опора	ОПБ-2 45	шт.	796				50	0,19
		ГОСТ22130-76							
5.	Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб высокой плотности тип ПНДС наружным диаметром	ГОСТ 18599-83*	м	006				40,0	0,745
	Ø 50								
	Ø 40		м	006				95,0	0,477
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ</u>								
1.	Раковина	РС-2	шт.	796				2	4,0
		ГОСТ24843-81*							
2.	Сифон-ревизия двухоботный	СФ-110Д	шт.	796				2	4,8
	Ø 50	ГОСТ6924-73							
3.	Тран чугунный	ТК-100Б	шт.	796				2	16,0
	Ø 100								
	Ø 50	ТК-50Б	шт.	796				4	4,7
4.	Унитаз, комплект:	ГОСТ22847-85	шт.	796				2	13,5
	а) бачок высокорасполагаемый	ББК-ВП	шт.	796				2	9,0
		ГОСТ21485.5-							
		-76							
	б) труба смывная Ø32	ГОСТ3262-75*							
	(труба стальная)		шт.	796				2	5,1
5.	Умывальник, комплект:	УрсС	шт.	796				3	12,0
		ГОСТ23759-85							
	а) сифон	СБЛУ	шт.	796				3	0,5
		ГОСТ23412-79*							

Привязан			
Инд. № 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
	б) смеситель	См-Ум-Нис ГОСТ25809-83	шт.	796				3	1,08
	6. Трубопровод из полиэтиленовых труб низкой плотности	ГОСТ							
	Ø 50	И8599-83*	м	006				16,0	0,53
	Ø 100		м	006				55,0	2,52
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ</u>								
	1. Воронка водосточная	ВР-1 ТУЗ6УССР-696-75	шт.	796				4	35,0
	2. Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб	ГОСТ							
	Ø 100	И839-80	м	006				50,0	18,0
	3. Тройник раструбный ТР 100x100	ГОСТ5525-61***	шт.	796				4	29,1
	4. Тройник раструб-фланец ТРФ 100x100	ГОСТ5525-61***	шт.	796				4	28,3
	5. Колено раструбное УР 100	ГОСТ5525-61***	шт.	796				8	21,4
	6. Отвод раструбный ОР 45° 100	ГОСТ5525-61***	шт.	796				4	21,4
	7. Отвод раструб-гладкий конец ОРГ 45° 100	ГОСТ5525-61***	шт.	796				4	15,7
	8. Переход раструбный	ГОСТ5525-61***	шт.	796				4	25,3
	9. Заглушка фланцевая	ГОСТ5525-61***	шт.	796				8	5,74
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</u>								
	1. Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб	ГОСТ							
	Ø 200	И839-80	м	006				33,0	52,0
	2. Колодец из ж.б.колод Ø 1000	Т.П.902-09-22,84	шт.	796				3	

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-23.87

ВК.СО

Лист

II

Альбом 4

Техсовой 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 - изготовления	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
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I.I. Оборудования и изделия распределяемые по линии комплектующих организаций</b>									
	I.I.I. Комплектная конденсаторная установка 380В, мощностью 75 квар	УКЗ-0,38-75УЗ ЛУ16.530.199-82	компл.	671		341481		1	105
	I.I.2. Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Из без реле (для t° нар. воздуха -30°С и -40°С)	ПМЛ-111002	шт.	796		342700		4	0,73
	I.I.3. Пускатель магнитный, реверсивный, катушка 220В переменного тока. Блок-контакты Из +Ip, ток уставки теплового реле 4А	ПМЛ-161102	шт.	796		342700		8	2,15
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакт Из, ток уставки теплового реле:	ПМЛ-121002							
	I.I.4. 0,5А		шт.	796				3	0,85

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан		
Изм. №		
ТН 503-3-23.87 ЭМ.СО.		
ТИП	Кростелев	Изм.
Нач. отд.	Малахов	Изм.
Н. контр.	Малахов	Изм.
рук. гр.	Кушнев	Изм.
Инж.	Рыгина	Изм.
Спецификация оборудования материалов и кабельных изделий по силовому электрооборудованию		Стадия РП
		Лист I
		Листов II
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

АЛБОМ 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
	I.I.5. I,6A		шт.	796				2	0,85
	I.I.6. 6A		шт.	796				8	0,85
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакт Iз, ток уставки теплового реле:	ПМЛ-121002							
	I.I.7. 8A		шт.	796		342700		2	0,85
	I.I.8. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 110В переменного тока, блок-контакт Iз, без реле	ПМЛ-111002	шт.	796		342700		3	0,73
	I.I.9. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакт Iз, ток уставки теплового реле:	ПМЛ221002							
	I9A		шт.	796		342700		2	1,18
	25A		шт.	796		342700		2	1,18
	I.I.10. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380В переменного тока, блок-контакт Iз, с встроенной кнопкой "Пуск-стоп" и сигнальной лампой, ток уставки теплового реле 22A	ПМЛ-223002	шт.	796		342700		2	1,25
	I.I.11. Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 380В переменного тока, блок-контакты Iз, с встроенной кнопкой "Пуск-Стоп" и сигнальной лампой, ток уставки теплового реле 4A	ПМЛ-123002	шт.	796		342700		5	0,89

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

Привязан			
Изм. №			

Ш 503-3-23.87

ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. Приставка контактная к магнитному пускателю	ПКЛ-1104	шт.	796				4	
		ТУ16-523.554-78							
	I.I.I3. Пост управления	ПКЕ-212-У3	шт	796		342844		2	0,49
	№1 - Ц; 4; 23; "Пуск"	ТУ16-526.216-78							
	№2 - Ц; К; Из +Ip; "Стоп"								
	I.I.I4. Пост управления	ПКУ15-21.131-40У3	шт.	796		342840		3	0,79
	№1 - "АСТ3"; 220В; "Включено"	ТУ16-526.333-80							
	№2 - "КЕ-011" исп.2; Ч; "Пуск"								
	№3 - "КЕ-011" исп.2; К; "Стоп"								
	I.I.I5. Пост управления	ПКЕ-212-3У3	шт.	796		342844		4	0,78
	№1 - Ц; Ч; Из +Ip; "Открыть"	ТУ16-526.216-78							
	№2 - Ц; К; Из +Ip; "Стоп"								
	№3 - Ц; Ч; Из +Ip; "Закреть"								
	I.I.I6. Выключатель автоматический 220В, $I_p=1A$ , $I_{отс.}=I, I н$	АК50-2У3	шт.	796		342151		2	0,9
	I.I.I7. Переключатель пакетный 220В, исп.4	ШП2-10/12У3	шт.	796		342829		2	0,22
		56Б							
		ОСТ16.0.526.							
		001-77							

Привязан

Инв. №			

Т.П.503-3-23.87

ЭМ.СО.

Лист

3

Альбом 4

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф силовой распределительный до 660В с аппаратурой ввода, с плавкими вставками в группах	ШР II ТУ16-536.506-76							
	I.I.18. 3I, 5Ax3+50AxI, 80Ax2+200AxI+I50AxI (AP1)	ШР II-73510-22У3	шт.	796		34334310II		I	74
	I.I.19. 6Ax2+3I, 5Ax4+50x2+ (AP2)	ШР II-73509-22У3	шт.	796		34334310II		I	74
	I.I.20. 10x2+I6Ax3+63Ax3 (AP3)	ШР II-73504-22У3	шт.	796		34334304II		I	69
	I.I.21. Ящик однофидерный переменного тока 380В с трехполюсным рубильником на 80А	ЯР III-30I-32У3 ТУ16-526.315-73	шт.	796		343400		4	10,4
	I.I.22. То же, (для режима С0Т)		шт.	796		343400		5	10,4
	I.I.23. Ящик однофидерный переменного тока 380В с трехполюсным рубильником на 200А	ЯР III-34I-32У3 ТУ16-526.315-73	шт.	796		343400		I	12,5
	Кабельные изделия. Заводы МЭТИ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ16442-80 <sup>ж</sup> АВВГ				353770			
	I.I.24. 2x2,5 + 0,66		км	008				0,58	95, I

Привязан

Имя, №			

Т.П.503-3-23.87

ЭМ.СО

Альбом 4

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I.25.	3x2,5 - 0,66		км	008				0,040	108,6
I.I.26.	4x2,5 - 0,66 (для t° нар. воздуха -20°C)		км	008				0,675	129
I.I.27.	4x2,5 - 0,66 (для t° нар. воздуха -30°C и -40°C)		км	008				0,725	129
I.I.28.	3x4+1x2,5 - 0,66		км	008				0,165	162,3
I.I.29.	3x4 - 0,66		км	008				0,010	151
I.I.30.	3x16+1x10 - 0,66		км	008				0,075	396,8
I.I.31.	3x35+1x16 - 0,66		км	008				0,015	696
I.I.32.	3x70+1x35 - I		км	008				0,020	1272
I.I.33.	3x95+1x50-I		км	008				0,020	1672
I.I.34.	3x25+1x16 - 0,66		км	008				0,025	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами, сечением:	ГОСТ13497-77 <sup>Э</sup>				3544410101			
		кг							
I.I.35.	2x1 - 0,66		км	008				0,025	147
I.I.36.	3x2,5+1x1,5 - 0,66		км	008				0,040	351
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	ГОСТ1508-78 <sup>Э</sup>				356344			
		АКВВГ							
I.I.37.	5x2,5 - 0,66		км	008				0,040	146
I.I.38.	7x2,5 - 0,66		км	008				0,020	182
I.I.39.	14x2,5 - 0,66		км	008				0,015	317
I.I.40.	27x2,5 - 0,66		км	008				0,015	569
I.I.41.	37x2,5 - 0,66		км	008				0,050	725
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	ГОСТ6323-79 <sup>Э</sup>				355133			
I.I.42.	1x2 - 0,38	АНВ	км	008				1,040	14

Привязан			
Инв. №			

Т.П.503-3-23.87

ЭМ.СО

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
	I.I.43. Ix2,5 - 0,38		км	008				0,020	16
	I.I.44. Ix3 - 0,38		км	008				0,030	18
	I.I.45. Ix4 - 0,38		км	008				0,050	21
	I.I.46. Ix8 - 0,38		км	008				0,005	40
	I.I.47. Ix10 - 0,38		км	008				0,015	52
	Провод с медной жилой, сечением:	ГОСТ 6323-79Б				355113			
	I.I.48. Ix1 - 0,38	ПВ-1	км	008				0,040	15
	I.I.49. Ix2 - 0,38		км	008				0,010	25
	I.I.50. Ix1 - 0,38	ПВ-2	км	008				0,080	15
	Концевая заделка для кабеля сечением жил:	ПКВ				344963			
	I.I.51. 16-35 кв.мм		шт	796				12	
	I.I.52. 70 кв.мм		шт	796				8	
	I.I.53. 95 кв.мм		шт	796				2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 503-3-23.87

ЭМ.СО

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. <u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u></b>									
2.1. <u>Материалы, поставляемые генподрядчиком</u>									
	2.1.1. Лист горячекатаный обычной точности прокатки, нормальной плоскостности I,5	ГОСТ19903-74 <sup>ж</sup>	т	I68				0,054	
	Полоса горячекатанная обычной точности прокатки								
	2.1.2. 3x40		т	I68				0,01	
	2.1.3. 4x25		т	I68				0,02	
	2.1.4. 4x40		т	I68				0,050	
	2.1.5. 5x36		т	I68				0,001	
	2.1.6. Проволока	ГОСТ2319-81							
	∅ 5		т	I68				0,006	
	2.1.7. Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ8509-86	т	I68					
	50x50x5							0,190	
	Труба легкая под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической без резьбы, условный проход:	ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>							
	2.1.8. 20		км	008				0,032	
			т	I68				0,046	

Привязан			
Изм. №			

Альбом 4

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.9. 25		км	008				0,014	
			т	168				0,030	
	2.1.10. 32		км	008				0,003	
			т	168				0,009	
	2.1.11. 40		км	008				0,002	
			т	168				0,007	
	2.1.12. 80		км	008				0,001	
			т	168				0,008	
	Труба среднего типа ПХ-60 с условным проходом	ТУ6-19-051-249-79							
	2.1.13. 20		км	008				0,180	
			т	168				0,034	
	2.1.14. 25		км	008				0,028	
			т	168				0,009	
	2.1.15. 32		км	008				26	
			т	168				0,0095	
	2.1.16. 40		км	008				11	
			т	168				0,006	
	2.1.17. 80		км	008				6	
			т	168				0,011	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.1. Профиль монтажный С-образный, перфорированный, длиной 2м	К108/У2 ТУ36-1434-82	шт.	796				6	

Привязан

Инд. №			

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
	2.2.2. Стойка	КП150УЗ	шт.	796				60	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.3. Полки	КП163УЗ	шт.	796				60	
		ТУ36-1496-82							
	2.2.4. Лотки	НЛ40-П2УЗ	шт.	796				42	
	2.2.5. Лотки	НЛ20-П2УЗ	шт.	796				35	
	2.2.6. Соединитель шарнирный	НЛ-СПУЗ	шт.	796				13	
	2.2.7. Прижим	НЛ-ПРУЗ	шт.	796				140	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.8. Ввод гибкий длиной 925мм	КП081УЗ	шт.	796				26	
	2.2.9. То же	КП083УЗ	шт.	796				2	
	Коробки ответвительные	У272УХЛЗ	шт.	796				11	
		ТУ36-1729-81							
	2.2.10.	КОР73	шт.	796				1	
	2.2.11.	КОР74	шт.	796				2	
	2.2.12.	У996	шт.	796				1	
		ТУ36-2415-81							

Привязан			
Инв. №			

ТШ 503-3-23.87

ЭМ.СО

Лист

9

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

АЛБОН 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.13. Ящик силовой, номинальный ток 20А, 380В	ЯРП20У3 ТУ36-946-75	шт.	796				2	
	2.2.14. Ящик силовой, 400А, 380В, ток установки 300А	ЯБПУ-4У3 ТУ36-20-78	шт.	796				1	
	2.2.15. Коробка соединительная на 48 зажимов	КЗН48У2	шт.	796				5	
	2.2.16. на 16 зажимов	КЗН16У2	шт.	796				6	
	2.2.17. Сальники	У262У2 ТУ36-1852-81	шт.	796				68	
	2.2.18.	У263У2 ТУ36-1852-81	шт.	796				19	
	2.2.19.	У667У2 ТУ36-1852-81	шт.	796				5	
	2.2.20. Секция угловая	НЛ-У45У3	шт.	796				14	
	2.2.21. Соединитель переходной	НЛ-СПУ3	шт.	796				13	
	2.2.22. Подвеска	НЛ-ПВУ3	шт.	796				10	
	2.2.23. Швеллер, $l=2000$ мм	К53У3 ТУ36-2355-80	шт.	796				6	
	2.2.24. Полоса, $l=2000$ мм	К56У3 ТУ36-2355-80	шт.	796				6	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 503-3-23.87

ЭМ.СО

Лист  
10



Альбом IV

Типовой проект 503-3-23.87

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, с тепловым расцепителем I60А и линейными автоматическими выключателями: 6шт.-ВА51-31-I	ПР8501-050-54УХЛ	шт.	796				I	50
	тепловой расцепитель I6А, 2шт.-ВА51-31, тепловой расцепитель I6А	ТУ16-641.002-83							
	Комплектно поставить сальники СКПО-24-8шт. Надпись на щитке (ЩО-I)								
	I.1.2. Пункт распределительный 660В, навесной, с вводным автоматическим выключателем ВА51-33, тепловым расцепителем I60А и линейными автоматическими выключателями: 3шт.-ВА51-31-I,	ПР11-8501-047-54УХЛ	шт.	796				I	44
	тепловой расцепитель I6А, 1шт.-ВА51-31, тепловой расцепитель I6А	ТУ16-641.002-83							
	Комплектно поставить сальники СКПО-24-5шт. Надпись на щитке (ЩО-Ia)								

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

Привязан			
Инв. №		Т.П. 503-3-23.87 -ЭО.СО	
ТИП	Коростелев	Спецификация оборудования кабельных изделий и материалов по электроснабжению Стадия РП Лист I Листов 7 ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Начотд	Малахов		
Нконтр	Малахов		
Рукгр	Еськова		
Инж.	Пвницкая		

АЛБОМ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-23.87

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 -OI-IO/42 ТУ16-526.463- -79	шт.	796		346435		5	
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная IOA,220В, для открытой установки, с третьим заземляющим контактом, степень защиты IP43	РН-П-20-0-IP43 -OI-IO/220 ТУ16-526.463- -79	шт.	796		346435		I	
	I.I.5. Вилка штепсельная IOA,42В, степень защиты IP43	ВШ-П-2-IP43- -OI-IO/42 ТУ16-526.463- -79	шт.	796		346435		5	
	I.I.6. Вилка штепсельная IOA,220В, с заземляющим контактом, степень защиты IP43	ВШ-П-20-IP43- OI-IO/220 ТУ16-526.463- -79	шт.	796		346435		I	
	Светильники с лампами накаливания:								
	I.I.7. до 100 Вт	НШП03-100- -001У3 ТУ16-535.991- -75	шт	796		346111		13	
	I.I.8. до 100 Вт	НШП020-100/P20- -02УХЛ4 ТУ16-535.835-74	шт	796		346111		7	

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-23.87

-30.00

Лист

2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.9. до 100 Вт	НСПО2-100/P51-01У5 ОСТ160.535. 046-79	шт.	796		346III		3	
	I.I.10. до 200 Вт	НСПО9-200/P50-03 ОСТ160.535. 046-79	шт.	796		346III		4	
	I.I.11. до 200 Вт	НСП1х200-23У3 ТУ16.545.340-81	шт.	796		346III		4	
	I.I.12. до 200 Вт	НСП21-200-003У3 ТУ16.545.333-80	шт.	796		346III		4	
	Светильники с люминесцентными лампами:								
	I.I.13. Подвесной 2x40 Вт	ПВП-2x40-02У4 ОСТ160.535.033-78	шт.	796		346II2		63	
	I.I.14. Подвесной (со штангами 450мм), 2x40 Вт	ПВП-2x40-01У4 ОСТ160.535.033-78	шт.	796		346II2		8	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 503-3-23.87

-30.00

Лист

3

Альбом 4

Типовой проект 503-3-23.87

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом 4

Типовой проект 503-3-23.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I5. Подвесной (со штангами 1015мм) 2x40Вт	ЛСП02-2x40/ Л20-07У4 ОСТ.160.535. О33-78	шт.	796		346II2		4	
	I.I.I6. Подвесной (со штангами) 2x40 Вт	ЛС004-2x40- -002У4 ТУ16.545.149- -77	шт.	796		346II2		4	
	Лампы								
	I.I.I7. Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности, 40Вт	ЛБ 40 ТУ16-545.264- -79	шт.	796		3467I3II35		160	
	I.I.I8. Стартер для люминесцентной лампы, 220В, 80Вт	80С-220 ГОСТ8799-75*	шт.	796		3469220003		160	
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения:	ГОСТ2239-79*							
	I.I.I9. 100 Вт	Б220-230-100	шт.	796		3466II5I06		6	
	I.I.I20. 150 Вт	Г220-230-150	шт.	796		3466II6I2I		5	
	I.I.I21. 200 Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466IIII09		9	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова:	ГОСТ16442-80*							

Привязан			
Инв. №			

Т.Л. 503-3-23.87

-30.00

Лист  
4



АЛБЭМ 4

Типовой проект 503-3-23.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>								
	<b>2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком</b>								
	Прокат черных металлов из стали В СтЗ КИЭ								
	2.1.1. Лист горячекатаный, 1,5	ГОСТ 9903-74 <sup>ж</sup>	т	168				0,072	
	2.1.2. Полоса горячекатанная, 4x40		т	168				0,021	
	2.1.3. Сталь круглая горячекатанная, 12	ГОСТ 2590-71 <sup>ж</sup>	т	168				0,001	
	Прокат черных металлов из стали БСтКП								
	2.1.4. Лента горячекатанная, толщиной и шириной 3x30	ГОСТ 6009-74 <sup>ж</sup>	т	168				0,110	
	<b>2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией</b>								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1. Выключатель однополюсный 220В, 6, 3А, для открытой установки, степень защиты IP20	0-1-02-6/220	шт.	796				10	
	2.2.2. Выключатель однополюсный 220В, 6, 3А для открытой установки, степень защиты IP44	0-1-IP44-17-6/220	шт.	796				30	
	2.2.3. Розетка штепсельная двухполюсная 6, 3А, 220В, для открытой установки, степень защиты IP20	PII-2-0-06-6/220	шт.	796				1	
	Изделия заводов "Главэлектромонтаж"								
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25кВ.А с автоматическими выключателями АБ1000	ЯТП-0,25-23У3	шт.	796				3	
	2.2.5. Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами	КЛ-ГУ3	шт.	796				84	
	2.2.6. Подвес тросовый	КЛ-ПГУ3	шт.	796				88	
	2.2.7. Заглушка для закрывания торцов коробов	КЛ-ЗУ3	шт.	796				8	

Привязан			
Инв. №			

Альбом 4

Типовой проект 503-3-23.87

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
	2.2.8. Подвес трубчатый	K98IY3	шт.	796				9	
	2.2.9. Кронштейн настенный	YII6Y3	шт.	796				6	
	Коробка ответвительная пластмассовая:								
	2.2.10. Трехрожковая	KOP73	шт.	796				80	
	2.2.11. Четырехрожковая	KOP74	шт.	796				10	
	2.2.12. Коробка ответвительная стальная, защищенного и закрытого исполнения	Y994Y2	шт.	796				40	
	2.2.13. Профиль электромонтажный, зетовый, L=2000	K238Y2	шт.	796				I	
	Универсально-сборные электромонтажные конструкции:								
	2.2.14. Полоса, L=2000	YСЭК56YI	шт.	796				I	
	2.2.15. Уголок	YСЭК60YI	шт.	796				6	
	2.2.16. Шпилька, L=100	YСЭК80-IYI	шт.	796				6	

Ивл. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Ивл. №			

Позиция	Наименование 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									
I	Приточные системы III-IV. Воздушно-тепловые завесы У1-У8								
	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°C. Температура воздуха в помещении 15°C-18°C	ТБ-2М МТ ТУ25-II.447-56	шт.	796		432I2400II		4	
Запас	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°C	ТБ-2М МТ ТУ25-II.447-56	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		4	
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения от -30° до +50°C	У-2-I-240-44I ГОСТ 2823-73E	шт.	796		432I22I505		I	
3	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-200°C. Температура воды 150°C	У-6-I-240-14I ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22I538		8	

			Привязан		
Инв. №					
			ТП 503-3-23.87 АОВ.СО		
ГИП Коростелев	Инж. Малахов	Инж. Бочарова	Инж. Бочарова	Инж. Блудова	Инж. Блудова
Спецификация оборудования, электроаппаратуры, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации			Стадия	Лист	Листов
			РП	I	8
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

АЛБЕОМ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения 0-200°C	У-6-1-240-141 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		432I22I538		I	
4	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°C. Температура обратного теплоносителя 70°C	У-5-1-240-141 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		432I22I526		8	
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы. Пределы измерения 0-160°C	У-5-1-240-141 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		432I22I526		I	
5	Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования 0-30°C. Температура воздуха 15°C	ДТКБ-53 ТУ25-02.888-75	шт.	796		42I13I0II3		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-П1Е2 ТУ25-02.281. 074-78	шт.	796		42I1240II7		2	
7	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о. контактом. Температура обратного теплоносителя 25°C	ТУДЭ-4-П1Е2 ТУ25-02.281. 074-78	шт.	796		42I1240I22		2	
8а	Термопреобразователь сопротивления медный. Статическая характеристика 50М. 5Ц2.82I.438-0I. Пределы измерения 0-50°C. Температура воздуха в помещении 15°C (для П1)	ТСМ-1079 ТУ25-02.792. 288-80	шт.	796		42I143I280		I	

Привязан			
Ивл. №			

АЛБЮМ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № 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
8а	Термопреобразователь сопротивления медный. Статическая характеристика 50М. 5П2.821.426-18. Монтажная длина 320мм. Пределы измерения от -50° до +200°С. Материал защитной арматуры сталь 08Х13. Температура воздуха в воздуховоде 15°С (для П2)	TSM-0879 ТУ25-02792288-80	шт.	796		4211430913		1	
8	Регулятор температуры микроэлектронный. Пределы регулируемой температуры 0-40°С. Температура воздуха 15°С (для П1, П2)	ТМ8 ТУ25-02.200175-82	шт.	796		4218824313		2	
9	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-10кгс/см2. Давление воды до калорифера 0,46МПа (4,6кгс/см2)	0БМ1-100-10 ТУ25-02.26-74	шт.	796		4212131302		8	
10	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-6кгс/см2. Давление воды после калорифера 0,35МПа (3,5кгс/см2)	0БМ1-100-6 ТУ25-02.26-74	шт.	796		4212131302		8	
<b>ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ</b>									
II	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-200°С. Температура воды в распределительном коллекторе 150°С	П-6-1-240-163 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		4321221139		1	
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы. Пределы измерения 0-200°С	П-6-1-240-163 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		4321221139		1	

Привязан			
Инд. №			

ТШ 503-3-23.87

АОВ.00

АЛБЕОМ 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
I2	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°C. Температура воды в систему отопления 2 95°C	П-5-1-240-163 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		4321221127		I	
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы. Пределы измерения 0-160°C.	П-5-1-240-163 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		4321221127		I	
I3	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C. Температура воды из системы отопления 2 70°C.	П-4-1-240-103 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		4321221114		I	
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы. Пределы измерения 0-100°C	П-4-1-240-103 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		4321221114		I	
I4	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C. Температура воды в сборном коллекторе 70°C	П-4-1-240-163 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		4321221115		I	
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы, Пределы измерения 0-100°C	П-4-1-240-163 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		4321221115		I	
I5	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C. Температура воды в трубопроводах к сборному коллектору, на хозяйственные нужды 70°C, 55°C	У-4-1-240-141 ГОСТ 2823-73Е	шт.	796		4321221514		5	

Привязан

Имя. №

Ш 503-3-23.87

АОВ.СО

Лист

4

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

АЛЬБОМ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы.	У-4-1-240-141	шт.	796		4321221514		I	
	Пределы измерения 0-100°C	ГОСТ 2823-73E							
I6	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-10кгс/см <sup>2</sup> . Давление воды в трубопроводах теплового пункта, в распределительном коллекторе 0,45-0,5МПа (4,5-5,0кгс/см <sup>2</sup> ).	ОБМ1-100-10 ТУ25-02.26-74	шт.	796		4212131302		10	
I7	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-6кгс/см <sup>2</sup> . Давление воды в трубопроводах теплового пункта и в сборном коллекторе 0,35-0,362МПа (3,5-3,62кгс/см <sup>2</sup> )	ОБМ1-100-6 ТУ25-02.26-74	шт.	796		4212131302		4	
I8	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-25кгс/см <sup>2</sup> . Давление воды в трубопроводе на хозяйственные нужды 0,15МПа (1,5кгс/см <sup>2</sup> )	ОБМ1-100-2,5 ТУ25-02.26-74	шт.	796		4212131302		I	
2. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту									
I	Пускатель магнитный с катушкой ~220В, 50Гц	ПМЕ-051 ТУ16-526.491-81	шт.	796				4	
2	Пост управления кнопочный "Пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40, с пластмассовыми корпусными деталями и отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКЕ 212-2У3 ТУ16-642.006-83	шт	796		3428440005		12	
3	Пост управления кнопочный с одним сальником сверху Д-19мм со следующими встраиваемыми аппаратами: М1-КЕ-011 исп.2 "з" Пуск	ПКУ15-21.131-40У3 ТУ6-526.333-83	шт.	796		3428453300		4	

Привязан

Имя, №			

ТШ 503-3-23.87

АОВ.00

Лист  
5

АЛБЕОМ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№2 - КЕОII исп.2 "К" Стоп №3 - АСТЗ ~220В Включено								
4	Переключатель пакетный, ~220В, исп. IУ	ППЗ-10/Н2У356Е ОСТ16.0.526. 001-77	шт	796				8	
5	Выключатель конечный	ВП16Е23А131- -55У21 ТУ16-526.486- -81	шт	796		3428354000		4	
3. Трубопроводная арматура									
I	Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра, Ду15, Ру16	П1Б180к ТУ26-07.1061- -84	шт	796		3712226011		31	
4. Кабели и провода									
А. Кабели контрольные									
	Кабель сечением	ГОСТ1508-78Е							
I	4x1кв.мм	КВВГ	км	008		3563140102		0,04	115
2	4x2,5кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440132		0,37	126
3	5x2,5кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440132		0,01	146
4	7x2,5кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440132		0,17	182
5	10x2,5кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440134		0,065	263

Привязан


Инв. №

ТП 503-3-23.87

АОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>								
	<b>I. Прокат черных металлов</b>								
I	Уголок 25x25x3	ГОСТ19771-74	т	I68				0,02	
2	Лист горячекатаный 3,0	ГОСТ19903-74	т	I68				0,02	
3	Полоса 4x25		т	I68				0,02	
	<b>2. Монтажные изделия</b>								
	<b>Коробка соединительная</b>								
I		ТУ36.2568-83							
1		КС-20	шт.	796				4	
2		КС-40	шт.	796				4	
	<b>Лоток перфорированный</b>								
3		ТУ36.1113-84							
1		ЛП85	шт.	796				14	
4		ЛП145	шт.	796				3	
5	Профиль	ПЗ-2000	шт.	796				120	
		ТУ36.1113-84							
6	Крюк	КрI	шт.	796				34	
		ПК4-3461-76							
	<b>Отборное устройство давления</b>								
		ТУ36.1258-76							
7		I6-225П	шт.	796				10	
8		I6-225У	шт.	796				18	
9		ПК4-3144-70	шт.	796				1	

Привязан

Инь. №			

ТН 503-3-23.87

АОВ.СО

Лист

7

АЛБЮМ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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



АЛЬБОМ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-23.87

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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I	Громкоговоритель абоненский мощностью 0,15 В.А	Тайга-304 ГОСТ 5961-84	шт	796		6573526400		4	
2	Приставка дублирования сигнала вызова	ЦДСВ РГ1.221.002ТУ	компл	67I		6654520100		I	
3	Устройство вызывное	"Ревун-2" ГО.384.001ТУ	компл.	67I		6676111700		I	
4	Колонка звуковая	2КЗ-7 СВЗ.843.004ТУ	компл	67I		6573561360		4	
5	Часы электрические вторичные, односторонние внутренней установки	ВЧС1-МПВ24Р 400-324К	компл	67I		4282720009		2	
6	Часы электрические вторичные, односторонние наружной установки	ВЧС1-МПВ24Р 800-312К	компл	67I		4282720007		I	

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

Привязан		
Инд. №		
ТИ 503-3-23.87		СС.00
Спецификация оборудования и материалов на системы связи и сигнализации	Стадия РП	Лист I
	Лист 3	Листов 3
Гипроавтотранс Воронежский филиал		

ГИП Коростелев  
Нач. отд. Малахов  
Н. контр. Малахов  
Рук. гр. Саць  
Инд. Якушева

АЛБЕОМ 4

503-3-23.87

ТИШОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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-68МАТС PP2.184.268СП	шт.	796		6654110820		2	
8	Коробка телефонная распределительная	КРТП 10x2 ТУ 45-86 6e0.362.016ТУ	шт.	796		5296223203		1	
<u>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>									
9	Кабель телефонный городской емкостью: 10x2x0,32	ТПШ	км	008		3572110100		0,015	
10	Провод телефонный распределительный однопарный с диаметром жил 0,4мм	ТРП ГОСТ-20575-75 <sup>Б</sup>	км	008		3572110100		0,11	
11	Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией емкостью: 2x0,6	ПТШЕ ГОСТ10254-75 <sup>Б</sup>	км	008		3575510100		0,01	
12	2x1,2		км	008		3575510100		0,1	
13	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией сечением: 2x2,5мм <sup>2</sup>	АВВГ ГОСТ16442-80 <sup>Б</sup>	км	008		3537700000		0,007	
14	Провод с алюминиевыми жилами: 1x2,5мм <sup>2</sup>	АПВ ГОСТ 6323-79 <sup>Б</sup>	км	008		355133		0,003	

Привязан			
Име. №			

ТП 503-3-23.87

СС.СО

