ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-23.87

Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов

Альбом IУ

Спецификации оборудования

				Привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-23.87

Механизированная мойка для легковых автомобилей и автобусов

Альбом IУ

Спецификации оборудования

Разработан
Воронежским филиалом
Гипроавтотранс
Минавтотранса РСФСР

Утвержден
и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
приказ от 23.I2.87г.
№2I

Главный инженер проекта _____ А.И.Коростелев
(подпись)

				Привязан
Инв. №				

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

Обозначение	Наименование	Стр.
503-3-23.87-ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	3
503-3-23.87-АР.СО	Спецификация оборудования по основному комплекту чертежей АР	6
503-3-23.87-ОВ.СО	Спецификация оборудования	7
503-3-23.87-ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	27
503-3-23.87-ЭМ.СО	Спецификация оборудования, материалов и кабельных изделий по силовому электрооборудованию	38
503-3-23.87-ЭО.СО	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по электроосвещению	49
503-3-23.87-АОВ.СО	Спецификация оборудования, электроаппаратуры, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации	56
503-3-23.87-СС.СО	Спецификация оборудования и материалов на системы связи и сигнализации	64

Обозначение	Наименование	Стр.

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

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-23.87 IУ-С

ГИП Коростелев

Нач.отд Катеев

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
РП		I

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Установка для мойки автобусов,мощность 7,5 кВт	МI23	шт.	796		4577II003I0I		I	4000
2	Установка для мойки автомобилей снизу, мощность I3,0+I,I кВт	МI36	шт.	796		4577I200I309		I	
3	Конвейер гаражный для линий ЕО грузовых автомобилей и автобусов,мощность II,0 кВт	П545	шт.	796				I	4500
4	Линия для мойки и сушки легковых автомобилей, мощность 34,0 кВт	МI33	шт.			4577I2000806		I	8000
5	Установка моечная шланговая (передвижная,струйная высокого давления 60°кгс/см2,с распыливанием в виде плоского веера),мощность 2,2 кВт	МI25	шт.	796		4577II00230I		2	I20
6	Установка для мойки двигателей снаружи,мощность I0,0 кВт	М203	шт.	796		4577I200020I		2	I90

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 503-3-23.87 ТХ.СО

ГИП	Коростелев	
Нач.отд	Дильдин	
Н.контр	Пасько	
Рук.гр	Ткаченко	
Вед.инж	Зайцев	
Ст.техн	Лобачев	

Спецификация технологического оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Установка для сушки автобусов,мощность 26,0 кВт	МI22	шт.	796				I	
8	Машина подметально-пылесосная,мощность 0,5 кВт	КУ-403Б	шт.	796				2	
9	Бак маслораздаточный,емкость 20,0л	I33М	шт.	796		4577330008		2	I7,3
I0	Бункер для обтирочных материалов,600х500хI000мм	Р938	шт.	796				2	92
II	Компрессор воздушный,поршневой ГСВ-I/I2(стационарный, производительностью I м3/мин.,максимальное давление I2 кгс/см2,мощность I0,0 кВт)	IIOI-Б5	шт.	796		45773400CI02		2	52С
-	Щетка моечная	М906	шт.	796		4577I50002		2	I,3
-	Механизм открывания распашных ворот,мощность 2хI,I кВт	I.435-2-23 выпуск 4	шт.	796				4	
	ОБОРУДОВАНИЕ,УСТАНАВЛИВАЕМОЕ В РЕЖИМЕ СОТ								
	Стол для дефектовки деталей, I200х700х800мм	Р942	шт.	796				2	I60
	Бочка металлическая,емкость 200,0л		шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Подъемник 2-стоечный электромеханический для легковых	П133	шт.	796		457721002207		I	895
	автомобилей, мощность 2,2 кВт								
–	Экран металлический, 36000х2000мм		шт.	796				I	
–	Занавес брезентовый, 12000х3600мм		шт.	796		45			
–	Установка для нанесения антикоррозийных покрытий,	I83М	шт.	796		4577140001		2	27,6
	635х370х900мм								
–	Пистолет воздушный	С417	шт.	796		4577340012		2	0,35
	АРМАТУРА И МАТЕРИАЛЫ ПРОМПРОВОДОК СЖАТОГО ВОЗДУХА								
–	Труба стальная бесшовная холоднотянутая	ГОСТ8734-75							
	ø 15х2		п.м.	006				70	0,888
	ø 25х2		п.м.	006				145	1,38
–	Рукав резинотканевый, тип "Т"	ГОСТ18698-79	п.м.	006				50	
–	Вентиль запорный муфтовый	15ч8бр							
		ГОСТ18722-79	шт.	796				II	
–	Водосборник, емкость 10,0л	9163	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А.	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Стол, 900 х 550 мм	668В	шт.	796				2	
2	Шкаф конторский, 810 х 455 х 1660 мм	672-2А	шт.	796				I	
3	Стул рабочий, 480 х 500 х 780 мм	Инд.Ж6112-730	шт.	796				5	
4	Шкафы гардеробные металлические, вентилируемые, со скамьями 990 х 500 х 1650 мм	МДВ-33.3	шт.	796				7	
5	Шкафы гардеробные деревянные, со скамьями, 1000 х 500 х 1650 мм	ДД-25.4	шт.	796				5	
6	Шкафы гардеробные деревянные, со скамьями, 660 х 500 х 1650 мм	ДД-33.2	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 503-3-23.87 - АР.СО

ГИП	Коростелев	
Начотд	Шуваев	
Нконтр	Кокорев	
Глконстр	Щеголев	
Рукгр.	Колчев	

Спецификация оборудования по основному комплекту чертежей АР

Стадия	Лист	Листов
РП		I

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Отопление								
	I.Вентиль запорный муфтовый, диаметр I5	I5кчI8пI	шт.	796		3732III073		6	
	давление I,6 МПА (I6 кгс/см2)	ГОСТI86I-72							
	2.Кран двойной регулировки шиберный, латунный	КРДШ	шт.	796		37I222		4	
	диаметр I5, давление I,0 МПА (I0 кгс/см2)	ГОСТI0944-75							
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Клапан регулирующий с электрическим исполнительным	25ч939НЖ	шт.	796		37225II3I7		6	
	механизмом, диаметр 25, давление I,6 МПА (I6 кгс/см2)	МЭО-063							
	2.Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	I4МI	шт.	796		37I2226007		I2	
	контрольного манометра, латунный диаметр I5,	ТУ26-07-I06I-							
	давление I,6 МПА (I6 кгс/см2)	-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 503-3-23.87 -ОВ.СО

ГИП	Коростелев	
Нконтр	Татаринов	
Начотд	Алпатов	
Глспец	Колбасков	
Рукгр	Зуева	
Стинж	Косякина	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
ТП	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Вентиль запорный муфтовый,	15кч18п							
	диаметр 15 давление 1,6 МПА (16 кгс/см2)	ГОСТ 8161-72	шт.	796		3732111073		20	
	диаметр 20 давление 1,6 МПА (16 кгс/см2)		шт.	796		3732111074		6	
	диаметр 25 давление 1,6 МПА (16 кгс/см2)		шт.	796		3732111075		16	
	диаметр 32 t н=-20°С давление 1,6 МПА (16 кгс/см2)		шт.	796		3732111067		16	
	t н=-30°С,-40°С		шт.	796		3732111067		14	
	диаметр 40 t н=-30°С давление 1,6 МПА (16 кгс/см2)		шт.	796		3732111068		4	
	t н=-40°С		шт.	796		3732111068		2	
	4.Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,с ручным	30ч6бр	шт.	796		3721151005		2	
	управлением,фланцевая,диаметр 50	ГОСТ 8437-75							
	Тепловой пункт								
	1.Элеватор водоструйный фланцевый №1,диаметр горловины	40с10бк							
	15мм,давление 1,6МПА (16 кгс/см2)	ТУ26-07-1255-							
	диаметр сопла 3. t н=-20°С	-82	шт.	796		3742616005		1	
	диаметр сопла 3,2 t н=-30°С,-40°С		шт.	796		3742616005		1	
	2.Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем,	30с76нж	шт.	796		3741211014		2	79,8
	с ручным управлением,фланцевая,диаметр 80	ГОСТ 10926-75							
	давление 6,3 МПА (63 кгс/см2)								

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Задвижка параллельная,с выдвижным шпинделем,с	30ч6бр							
	ручным управлением,фланцевая	ГОСТ8437-75							
	диаметр 50,давление I МПА (I0 кгс/см2) $t_н$=-20°С		шт.	796		372II5I005		2	
	$t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796		372II5I005		4	
	4.Вентиль запорный фланцевый	I5кчI9П2							
	диаметр 25,давление I,6 МПА (I6 кгс/см2) $t_н$=-20°С	ГОСТI862-72	шт.	796		3732III077		8	
	$t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796		3732III077		6	
	диаметр 32,давление I,6 МПА (I6 кгс/см2) $t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796		3732III06I		2	
	диаметр 40,давление I,6 МПА (I6 кгс/см2) $t_н$=-20°С		шт.	796		3732I2I062		2	
	5.Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8ПI							
	диаметр I5,давление I,6 МПА (I6 кгс/см2)	ГОСТI86I-72	шт.	796		3732III073		I6	
	диаметр 25,давление I,6 МПА (I6 кгс/см2)		шт.	796		3732III075		2	
	6.Универсальный регулятор расхода и давления	УРРД-М							
	диаметр 25,давление I,6 МПА (I6 кгс/см2)	ТУ25-02. I60970-76							
	предел настройки 0,0I-0,04 МПА (0,I-0,4 кгс/см2) $t_н$=-20°С		шт.	796		42I8650053		3	
	$t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796		42I8650053		2	
	диаметр 50,давление I,6 МПА (I6 кгс/см2)								
	предел настройки 0,0I-0,04 МПА (0,I-0,4 кгс/см2) $t_н$=-20°С		шт.	796		42I8650054		I	
	$t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796		42I8650054		2	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7.Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	I4MI	шт.	796		37I2226007		8	
	контрольного манометра,латунный диаметр I5	ТУ26-07-I06I-							
	давление I,6 МПА (I6 кгс/см2)	-73							
	8.Счетчик турбинный горячей воды,диаметр 50	ВТГ-50	шт.	796		42I32I2I02		I	
	Вентиляция								
В7	I.Агрегат вентиляторный,комплект:		компл.	67I		486I2442I7		I	20,7
	а.Вентилятор радиальный с колесом 0,9 Дном,	В.Ц4-75-2,5							
	исполнение I,положение Пр.0°	ТУ22-5933-85							
	б.Электродвигатель I380 об/мин, 0,06 кВт	4АА50А4							
	в.Виброизоляторы								
В6	2.Агрегат вентиляторный,комплект:		компл.	67I		486I24422I		I	20,7
	а.Вентилятор радиальный с колесом 0,9 Дном,	В.Ц4-75-2,5							
	исполнение I,положение Л0°	ТУ22-5933-85							
	б.Электродвигатель I380 об/мин, 0,06 кВт	4АА50А4							
	в.Виброизоляторы								
В5	3.Агрегат вентиляторный,комплект:		компл.	67I		486I244237		I	2I,3
	а.Вентилятор радиальный с колесом I,I Дном,	В.Ц4-75-2,5							
	исполнение I,положение Пр.0°	ТУ22-5933-85							
	б.Электродвигатель I370 об/мин, 0,09 кВт	4АА50В4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в.Виброизоляторы								
П4	4.Агрегат вентиляторный,комплект:		компл.	671		4861244341		1	32
	а.Вентилятор радиальный с колесом 1,1 Дном,	В.Ц4-75-3,15							
	исполнение 1,положение Л0°	ТУ22-5933-85							
	б.Электродвигатель 1365 об/мин, 0,37 кВт	4АА63В4							
П3	5.Агрегат вентиляторный, комплект:		компл.	671		4861244441		1	48,5
	а.Вентилятор радиальный с колесом 1,1 Дном,	В.Ц4-75-4							
	исполнение 1,положение Л0°	ТУ22-5933-85							
	б.Электродвигатель 910 об/мин, 0,37 кВт	4А71А6							
	в.Виброизоляторы								
П1,П2	6.Агрегат вентиляторный,комплект:			671		4861314148		2	400
	а.Вентилятор радиальный с колесом 1,05 Дном	В-Ц4-70-8-07А							
	исполнение 1,положение Пр.0°	ТУ22-4865-80							
	б.Электродвигатель 975 об/мин, 11,0 кВт	4А160S6							
	в.Виброизоляторы	Д042							
В1÷В4	7.Вентилятор крышный осевой с электродвига-	ВКО-6,3.01	шт.	796				4	96
	телем 1415 об/мин, 1,5 кВт	4А80В4У2							
П3,П4	8.Калорифер биметаллический со спирально-	КСк3-6-02	шт.	796		4863532360		2	38
П1,П2	накатным оребрением tн=-20°С	КСк3-10-02	шт.	796		4863532368		4	68

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П1,П2	Калорифер биметаллический $t_н$=-30°С	КСк3-10-02	шт.	796		4863532368		4	68
П2	со спиральнонакатным $t_н$=-40°С	КСк3-10-02	шт.	796		4863532368		2	68
П1	оребрением $t_н$=-40°С	КСк4-10-02	шт.	796		4863532392		2	85
		ТУ22-5757-84							
П3,П4	9. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	П600х1000Э	шт.	796				2	44
		МЭО-40/63-							
		0,63-77							
		ТУ204 Каз.							
		ССР 062-78							
П1,П2	Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом $t_н$=-20°С	П600х1000Э	шт.	796				2	73,7
		МЭО-40/63-							
		-0,63-77							
		ТУ204 Каз.							
		ССР 0 62-78							
П3,П4	10. Клапан воздушный утепленный с электроподогревом с исполнительным механизмом	КВУ600х1000А	шт.	796		48633I430I		2	55,2
		МЭО-16/25-							
		-0,25-77							
	$t_н$=-30°С,-40°С	ТУ22-596I-85							
П1,П2	$t_н$=-30°С,-40°С	КВУ1600х1000А	шт.	796		48633I4304		2	93,8
		МЭО-40/25-							
		-0,35-77							
		ТУ22-596I-85							

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-23.87 -ОВ.СО

Лист 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
У1÷У4	II.Воздушно-тепловая завеса	А6,3х3600	компл.	671		4863II483I		2	II07
		СТД729Б.00.							
		00.000-0I							
		ТУ36-I735-74							
У5÷У8	I2.Воздушно-тепловая завеса (воздухораздаточный короб	А6,3х3000	компл.	671		4863II483I		2	I063
	Н=I200мм - 2 шт.)	СТД729Б.00.							
		00.000							
		ТУ36-I735-74							

Типовой проект 503-3-23.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-23.87 -ОВ.СО

Лист 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Отопление								
	I. Конвектор отопительный настенный с кожухом	"Универсал 20"							
	концевой $t_н$=-20°С	КН20-2.07к	экм	084					I0,35
			шт	796					5
	$t_н$=-30°С,-40°С	КН20-2,07к	экм	084					4,I4
			шт.	796					2
	$t_н$=-30°С,-40°С	КН20-2,3к	экм	084					6,9
			шт.	796					3
	$t_н$=-20°С	КН20-2,99к	экм	084					2,99
			шт.	796					I
	$t_н$=-40°С	КН20-2,99к	экм	084					5,98
			шт.	796					2
	$t_н$=-20°С	КН20-3,22к	экм	084					6,44
			шт.	796					2
	$t_н$=-20°С,-40°С	КН20-3,45к	экм	084					3,45
			шт.	796					I
	$t_н$=-30°С	КН20-3,45к	экм	084					I3,8
			шт.	796					4
	проходной $t_н$=-20°С	КН20-2,07п	экм	084					2,07
		ТУ2I-26-302-84	шт.	796					I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвектор отопительный настенный с кожухом проходной $t_н$=-40°С	"Универсал 20" КН20-2,07п	экм	084				I2,42	
			шт.	796				6	
	$t_н$=-30°С,-40°С	КН20-2,3п	экм	084				2,3	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-20°С	КН20-2,99п	экм	084				2,99	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-20°С,-40°С	КН20-3,45п	экм	084				3,45	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-30°С	КН20-3,45п	экм	084				6,9	
		ТУ2I-26-302--84							
	2. Труба отопительная чугунная ребристая								
	l=I000 $t_н$=-20°С	ТР-I	экм	084				4,I4	
			шт.	796				3	
	$t_н$=-30°С	ТР-I	экм	084				8,28	
			шт.	796				6	
	$t_н$=-40°С	ТР-I	экм	084				I3,8	
			шт.	796				I0	
	l=I500 $t_н$=-20°С	ТР-I,5	экм	084				39,33	
			шт.	796				I9	
	$t_н$=-30°С	ТР-I,5	экм	084				55,89	
		ГОСТI8I6-76	шт.	796				27	

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба отопительная чугунная ребристая ℓ=1500 $t_н$=-40°С	ТР-I,5	экм	084				60,03	
			шт.	796				29	
	ℓ=2000 $t_н$=-20°С	ТР-2	экм	084				II,04	
			шт.	796				4	
	$t_н$=-30°С	ТР-2	экм	084				2,76	
		ГОСТ8I6-76	шт.	796				I	
	3.Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода диаметр I5	АИ0I0.000	шт.	796				4	
		5.903-2							
	4.Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ3262-75* диаметр I5		м	006				250	
	диаметр 20 $t_н$=-20°С,-40°С		м	006				25	
	$t_н$=-30°С		м	006				20	
	диаметр 25 $t_н$=-20°С		м	006				55	
	$t_н$=-30°С		м	006				30	
	$t_н$=-40°С		м	006				I0	
	диаметр 32 $t_н$=-30°С		м	006				30	
	$t_н$=-40°С		м	006				50	
	5.Кронштейн для ребристых труб	0П-35	шт.	796				27	
		4.904-69							
	6.Крючок для водогазопроводных труб	4.904-69							
	диаметр I5	ТП4	шт.	796				50	
	диаметр 20 $t_н$=-20°С,-40°С	ТП4-0I	шт.	796				8	
	$t_н$=-30°С	ТП4-0I	шт.	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крючок для водогазопроводных труб диаметр 25 $t_н$=-20°С	ТП4-02	шт.	796				I6	
	$t_н$=-30°С	ТП4-02	шт.	796				9	
	$t_н$=-40°С	ТП4-02	шт.	796				3	
	диаметр 32 $t_н$=-30°С	ТП4-03	шт.	796				8	
	$t_н$=-40°С	ТП4-03	шт.	796				I2	
		4.904-69							
	7.Хомут для водогазопроводных труб, диаметр I5	ТП3	шт.	796				80	
		4.904-69							
	8.Опора неподвижная для труб диаметра I5	по типу Т3,0I	шт.	796				2	
		4.903-I0 вып4							
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ3262-75* диаметр I5		м	006				63	
	диаметр 20		м	006				I2	
	диаметр 25		м	006				60	
	диаметр 32 $t_н$=-20°С		м	006				250	
	$t_н$=-30°С,-40°С		м	006				I80	
	диаметр 40 $t_н$=-20°С		м	006				94	
	$t_н$=-30°С		м	006				88	
	диаметр 50 $t_н$=-20°С		м	006				I2	
	$t_н$=-30°С		м	006				88	
	$t_н$=-40°С		м	006				I76	
	2.Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТI0704-76* диаметр I08х2,8		м	006				5	

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный для								
	трубопровода диаметр 25,32	АIИОIО.000-0I	шт.	796				9	
	диаметр 40,50	АIИОIО.000-02	шт.	796				I	
		5.903-2 вып.I							
	4. Фильтр жидкостной для диаметра 32	ОРК2.IО.00	шт.	796				6	
		5.903-I							
	5. Хомут для водогазопроводных труб								
	диаметр I5	ТП3	шт.	796				6	
	диаметр 25	ТП3-02	шт.	796				8	
	диаметр 32	ТП3-03	шт.	796				25	
	диаметр 40 $t_н$=-20°С	ТП3-04	шт.	796				IО	
	$t_н$=-30°С,-40°С	ТП3-04	шт.	796				6	
		4.904-69							
	6. Опора неподвижная $t_н$=-20°С	Т3.02	шт.	796				4	
	$t_н$=-20°С	Т3.03	шт.	796				2	
	$t_н$=-30°С,-40°С	Т3.03	шт.	796				4	
	$t_н$=-30°С,-40°С	Т3.04	шт.	796				2	
		4.903-IО							
		вып.4							
	7. Установка расширителя 62	3К4-2-75	шт.	796				2	
	65	3К4-2-75	шт.	796				IО	
	85	3К4-2-75	шт.	796				2	
	с бобышкой	БМI8хI,5-55							
	8. Штуцер для манометра М20хI,5	3К4-46-76	шт.	796				20	

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тепловой пункт								
	I.Коллектор распределительный из стальной бесшовной горяче-деформированной трубы по ГОСТ8732-78* диаметр I33х4, длина I630мм		шт.	796				I	
	2.Коллектор сборный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы по ГОСТ8732-78* диаметр I33х4,длина I630мм		шт.	796				I	
	3.Грязевик абонентский для диаметра 65 $t_н$=-20°С,-30°С	Т34.03	шт.	796				2	
	для диаметра 80 $t_н$=-40°С	Т34.04	шт.	796				2	
		4.903-I0 вып8							
	4.Трубопровод из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ3262-75* диаметр I5		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 ГОСТI0704-76* диаметр 76х2,8 $t_н$=-20°С,-30°С		м	006				I0	
	диаметр 89х2,8 $t_н$=-40°С		м	006				I0	
	диаметр I08х2,8		м	006				2	
	6.Опора неподвижная	Т3.08						2	
		4.903-I0 вып4							
	7.Опора подвижная	ОПП I00хТ33	шт.	796				2	
		ГОСТI49II-82							
	8.Установка бобышки I0	ЗКЧ-I-75	шт.	796				3	
	9.Установка расширителя 64	ЗКЧ-2-75	шт.	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка расширителя 65	3К4-2-75	шт.	796				I	
	3 $t_н$=-20°С	3К4-3-75	шт.	796				I	
	8 $t_н$=-20°С	3К4-3-75	шт.	796				I	
	$t_н$=-30°С,-40°С	3К4-3-75	шт.	796				2	
	IO.Штуцер для манометра М20хI,5	3К4-46-76	шт.	796				I9	
		3К4-45-70	шт.	796				IO	
		РЕГ №3К4-244							
	Вентиляция								
III	I.Камера приточная вентиляционная	2ПК20							
	правое исполнение $t_н$=-20°С	5.904-I2	шт.	796			I	403,4	
	$t_н$=-30°С		шт.	796			I	405,I	
	$t_н$=-40°С		шт.	796			I	499,3	
	I.I.Секция соединительная	AIAI8I.000	шт.	796			I	III,5	
		5.904-I2							
		вып.I-2							
	I.2.Секция калориферная однорядная	AIAI89.000-02	шт.	796			I	I02,8	
	для 2 калориферов $t_н$=-20°С,-30°С	5.904-I2							
		вып.I-I6							
		КСк3-I0-02							
		ТУ22-5757-84							

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Секция калориферная однорядная	АIАI89.000-03	шт.	796				I	I05,5
	для 2 калориферов $t_н$=-40°С	5.904-I2							
		вып.I-I6							
		КСк4-I0-02							
		ТУ22-5737-84							
	I.3.Секция приемная без рециркуляционной	АIА226.000	шт.	796				I	I48,5
	заслонки $t_н$=-20°С	5.904-I2							
		вып.I-29							
	$t_н$=-30°С,-40°С	АIА226.000-0I	шт.	796				I	I50
		5.904-I2							
		вып.I-29							
	I.4.Патрубок $t_н$=-20°С	АI4М036.0I0-	шт.	796				I	40,6
		-03							
	$t_н$=-30°С,-40°С	АI4М036.0I0-	шт.	796				I	40,8
		-02							
		5.904-I2							
		вып.I-35							
	I.5.Установка привода утепленного клапана	АЗДI2I.000	шт.	796				I	9I,5
	$t_н$= -40°С	5.904-I2							
		вып.I-35							
П2	2.Камера приточная вентиляционная	2ПК20							
	правое исполнение $t_н$=-20°С	5.904-I2	шт.	796				I	403,4
	$t_н$=-30°С		шт.	796				I	405,I
	$t_н$=-40°С		шт.	796				I	496,6

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.Секция соединительная	АIАI8I.000	шт.	796				I	III,5
		5.904-I2							
		вып.I-2							
	I.2.Секция калориферная однорядная	АIАI89.000-02	шт.	796				I	I02,8
	для 2 калориферов	5.904-I2							
		вып.I-I6							
		КСк3-I0-02							
		ТУ22-5757-84							
	I.3.Секция приемная без рециркуляционной	АIА226.000	шт.	796				I	I48,5
	заслонки $t_н$=-20°С	5.904-I2							
		вып.I-29							
	$t_н$=-30°С,-40°С	АIА226.000-0I	шт.	796				I	I50
		5.904-I2							
		вып.I-29							
	I.4.Патрубок $t_н$=-20°С	АI4М036.0I0-03	шт.	796				I	40,6
	$t_н$=-30°С,-40°С	АI4М036.0I0-02	шт.	796				I	40,8
		5.904-I2							
		вып.I-35							
	I.5.Установка привода утепленного клапана	АЗДI2I.000	шт.	796				I	9I,5
	$t_н$=-40°С	5.904-I2							
		вып.I-35							

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Вставка гибкая	В.00.00-03	шт.	796				3	
		В.00.00-05	шт.	796				I	
		В.00.00-08	шт.	796				I	
		В.00.00-I4	шт.	796				2	
		Н.00.00-03	шт.	796				3	
		Н.00.00-07	шт.	796				I	
		Н.00.00-08	шт.	796				I	
		Н.00.00-I7	шт.	796				2	
		5.904-38							
	4.Решетка штампованная	РШ I50	шт.	796				6	
		РШ 200	шт.	796				25	
	5.Коробка для установки решеток РШ 200	Кр2	шт.	796				I	
	6.Решетка жалюзийная односекционная неподвижная	СТД302	шт.	796				45	
	штампованная	ТУ36-I5I7-77							
	7.Панель воздухораздающая штампованная оцинкованная	П-ВЭПшIIу	шт.	796				I2	
		ТУ36-2I82-79							
		I.494-38							
	8.Дефлектор	№4	шт.	796				2	
		СТД2I0.00.000-							
		-0I							
		№6	шт.	796				I	47,I2
		СТД2I0.00.							
		000-03							
		I.494-32							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Дефлектор	№8	шт.	796				I	III,7
		СТД2IO/7.00.							
		000-0I							
		I.494-32							
	9.Зонт	ЗК.00.000	шт.	796				6	
		ЗК.00.000-07	шт.	796				I	
		I.494-32							
	I0.Узел прохода диаметр 7I0	УПI-08	шт.	796				I	I45
	диаметр 800	УП2-2I	шт.	796				I	
	диаметр 200	УП4-I2	шт.	796				6	
	диаметр 3I5	УП4-I5	шт.	796				2	
	диаметр 630	УП4-I9	шт.	796				I	
		5.904-I0							
	II.Дверь утепленная	ДУсI,25х0,5	шт.	796				I	32,6
		5.904-4							
	I2.Заслонка воздушная унифицированная диаметр 200	Р200Р	шт.	796				I	
	диаметр 250	Р250Р	шт.	796				I	
		5.904-I3							
		выпуск I-2							
	I3.Клапан обратный общего назначения I50хI50	КОп	шт.	796				I	
	диаметр 250	КО	шт.	796				I	
	диаметр 800	КО-05	шт.	796				2	
		5.904-4I							

Альбом IУ

Типовой проект 503-3-23.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4.Поддон к стакану Ø700	АIК080.000	шт.	796				4	22,2
		I.469-7							
		выпуск 3							
	I5.Сетка металлическая с ячейками I0хI0мм	ГОСТ3826-82	м2	055				I	
	I6.Лючок замера параметров воздуха	СТД828IА	шт.	796				I7	
		ТУ36-46I-76							
	I7.Подставка под калорифер h =I38	5.903-7	шт.	796				2	
	h =238	выпуск I	шт.	796				2	
	I8.Диффузор	5.903-7	шт.	796				I	22,5
		выпуск I	шт.	796				I	29,0
	I9.Воздуховод из тонколистового холоднокатаного проката								
	по ГОСТI9904-74* и ГОСТI6523-70* толщиной 0,5 диаметр I00		м	006				I0	
	диаметр I25		м	006				25	
	диаметр I60		м	006				I9	
	диаметр 200		м	006				I7	
	толщиной 0,6 диаметр 250		м	006				26	
	диаметр 3I5		м	006				3	
	толщиной 0,7 диаметр 630		м	006				I,0	
	диаметр 7I0		м	006				I,0	
	диаметр 800		м	006				24,5	
	толщиной 0,9 600хI250		м	006				7	
	20.Переход J из тонколистового холоднокатаного проката	ОВН2	шт.	796				2	
	по ГОСТI9904-74* и ГОСТI6523-70* I000х570/530х503	альбом II							
	длиной 500, толщиной I,0								

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2I.Короб гипсобетонный I00xI50		м	006				3	
	I50xI50		м	006				9	
	I50x250		м	006				44	
	250x250		м	006				I7	
	22.Короб асбестоцементный I50x250		м	006				I2	
	23.Установка бобышки I	ЗКЧ-I-75	шт.	796				2	
	5	ЗКЧ-I-75	шт.	796				I	
	I0	ЗКЧ-I-75	шт.	796				2	
		РЕГ№I3КЧ-244							
	24.Прокат тонколистовой холоднокатаный	ГОСТI9904-74*							
	толщиной I,0	ГОСТI6523-70*						5	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом ТУ

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД								
	ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ								
	I. Счетчик холодной воды	СТВ-65	шт.	796		42I32I2474		I	I4,5
		ГОСТI4I67-83							
	2. Манометр общего назначения	ОБМI-I00	шт.	796		42I2I3I3002		I	0,92
		ГОСТ8625-77* Е							
	3. Кран трехходовой Ø I5	I4МI ТУ26-07-	шт.	796				I	0,3I
		-I06I-73							
	4. Кран поливочный, комплект:								
	а) вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8р2	шт.	796		3732III064		6	I,4
		ГОСТI8I6I-72*							
		Каталог ЦКБА							
	б) рукав резино-тканевый ℓ=20,0м	I(УП)-6,3-	шт.	796		2553240403		3	I4,6
		-25-У							
		ГОСТI8698-79*							
	5. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8р2							
	Ø I5	ГОСТI8I6I-72*	шт.	796		3732III062		I6	0,7
	Ø 20		шт.	796		3732III063		I	0,9

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

Инв. №

Привязан

ТП 503-3-23.87 ВК.СО

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Гвоздев	
Н.контр.	Семенцова	
Гл.спец.	Семенцова	
Рук.гр.	Сидорова	
Ст.инж.	Исаева	

Спецификация оборудования систем водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	I	II

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 25	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III064		5	I,4
	Ø 50		шт.	796		3732I3I030		I	5,8
	6. Задвижка параллейная с выдвижным шпинделем, фланцевая	30ч6бр							
	Ø I00	ГОСТ8437-75*	шт.	796				3	39,5
	Ø 50		шт.	796				3	I8,4
	Ø 80		шт.	796				I	29,0
	7. Бак разрыва струи емкостью I80л	Типовые	шт.	796				I	97,0
		констр.и дет.							
		7.902-4							
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Система с температурой воды t =55°С								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5БIп	шт.	796		37I2III020		II	0,38
	Ø 25	ГОСТ9086-74*	шт	796		37I2I2I028		3	0,78
	Ø 32	ЦКБА	шт.	796		37I2I3I026		I	I,06
	2. Поливочный кран комплект:								
	а) термостатический смеситель	ТСВБ-50	шт.	796				2	2,83
	б) вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5БIп	шт.	796		37I2III020		2	0,38
		ГОСТ9086-74*							
	в) рукав-резино-тканевый ℓ =I0,0м Ø I5	I(УП)-6,3-I5-	шт.	796		2553240403		2	4,9
		-4							
		ГОСТI8698-79*							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Закладная конструкция	3К4-45-70	шт.	796				I	
	4. Закладная конструкция	65-3К4-275	шт.	796				I	
	II. Система с температурой воды t =40°С								
	I. Регулятор температуры прямого действия	РТ-Д0-25-	шт.	796				I	9,5
		(20-60)-4							
	2. Закладная конструкция	3К4-275 уст64	шт.	796				I	
	3. Закладная конструкция	3К4-2-75уст.62	шт.	796				I	
	4. Закладная конструкция	3К4-I4-75устI	шт.	796				I	
	5. Клапан обратный подъемный Ø25	I6ч3бр	шт.	796		372232I005		I	3,I4
		ГОСТI9500-75*							
		Каталог ЦКБА							
	6. Вентиль запорный муфтовый Ø25	I5БIп	шт.	796		37I2I2I008		4	0,76
	Ø20	ГОСТ9086-74*	шт.	796		37I2I2I007		I	0,44
	7. Термометр технический ртутный прямой, в металлической	П-4-I-240-I63	шт.	796				2	
	оправе. Пределы измерения 0-I00°С	ГОСТ2823-73*Е							
	III. Система с температурой воды t =20°С								
	I. Термостатический смеситель	ТСВБ-50	шт.	796				2	2,83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Вентиль запорный муфтовый	I5БIп							
	Ø 20	ГОСТ9086-74*	шт.	796		37I2I2I027		I	0,47
	Ø I5		шт.	796		37I2I2I020		2	0,38
	3. Установка подогрева воды	Н.0.2082	шт.	796				I	I820,0
		"Гипроавто-							
		транс"							
		г.Москва							
	4. Насос Q=3,6м3/час H=I6м с электродвигателем 4АХ80В4	ВКI/I6А	шт.	796		363I9III42		I	64
	№=I,5квт n=I450 об/мин.								
	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО								
	I. Вентиль запорный диафрагмовый,футерованный полиэтиленом,	РХ26363							
	фланцевый Ø25	(I5ч75пI)	шт.	796		3722I24006		2	4,8
		ГОСТ24095-80*							
		Каталог ЦКБА							
	2.Мешалка для приготовления р-ра $Ae_2(SO_4)_3$ - гидравлическая	МГК-2	шт.	796				I	475,0
	мешалка								
	3. Бак для приготовления полиакриламида - сборник стальной	СЭН 0,I60-	шт.	796		36I5II9I37		I	225,0
	эмалированный V =0,I6м3	-I-I0-0I							
	4. Поплавковый дозатор	ЩД-2	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Насос Q =20м3/час H=30м с электродвигателем 4AI00S2	К20/30	шт.	796				2	92,0
	N =4квт n=2900об/мин.	ТУ26-06-976-							
		-77							
	2. Манометр общего назначения	ОБМI-I00	шт.	796		42I2I3I302		3	0,92
		ГОСТ8625-77* Е							
	3. Кран трехходовой Ø I5	I4MI ТУ26-	шт.	796		37I2226007		3	0,3I
		-07-I06I-73							
	4. Задвижка параллельная чугунная	30ч6бр							
	Ø/80	ГОСТ8497-75*	шт.	796		372II5I006		I	29,0
	Ø 50	Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I005		3	I8,4
	5. Клапан обратный подъемный муфтовый	I6кчIIр							
	Ø 40	ГОСТI950I-74*	шт.	796		373233I023		I	3,0
	Ø 32		шт.	796		373232I0I5		2	I,8
	6. Клапан обратный подъемный с сеткой Ø 80	I6ч42р	шт.	796		3722352005		I	8,0
		ГОСТI037I-77*							
	7. Мановакуумметр	ОБМВI-I00-I,5	шт.	796		42I2I37I02			0,80
		ТУ25.02-26-74							
	8. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	I5ч8р2	шт.	796		3722I3I009		2	4,I5
	Ø 32	ГОСТI8I6I-72*	шт.	796		3722I3I0I0		4	2,7

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ								
	1. Ванна стальная V=0,3м3	собст.из.	шт.	796				2	200,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД								
	ХОЗЯЙСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ								
	I. Кран водозаборный	КВ-I5Д ГОСТ20275-74	шт.	796				I	0,3
	2. Питьевой фонтанчик	ФТ-Н-П по ТУ 2I-26-I04-83	шт.	796		49 5345		I	3I
	3. Опора	ОПБ-2/76 ГОСТ22I30-76	шт.	796				35	0,46
	4. Опора	ОПБ-2/II4 ГОСТ22I30-76	шт.	796				5	0,56
	5. Опора	ОПБ-2/20 ГОСТ22I30-76	шт.	796				60	0,I3
	6. Опора	ОПБ-2/32 ГОСТ22I30-76	шт.	796				65	0,I4
	7. Трубопровод из полиэтиленовых труб типа ПНДСЛ наружный диаметр Ø II0	ГОСТ I8599-83*	м	006				I0,0	2,54
	Ø 75		м	006				70,0	I,2
	Ø 63		м	006				5,0	0,85
	Ø 40		м	006				5,0	0,477
	Ø 32		м	006				75,0	0,I89
	Ø 25		м	006				3,0	0,I4
	Ø 20		м	006				70,0	0,I25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Система с температурой воды t=55°С								
	I. Смеситель для душа	СМ-Д-ОП	шт.	796				3	I,4
		ГОСТ25809-83							
	2. Смеситель для умывальника Ø15	См-Ум-НИС	шт.	796				2	I,08
		ГОСТ25809-83							
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных	ГОСТ							
	легких труб Ø I5	3262-75*	м	006				50,0	I,3
	Ø 25		м	006				25,0	2,4
	Ø 32		м	006				I5,0	2,82
	4. Опора	ОПБ-2/I8	шт.	796				33	0,I2
		ГОСТ22I30-76							
	5. Опора	ОПБ-2/32	шт.	796				I3	0,I4
		ГОСТ22I30-76							
	6. Опора	ОПБ-2/38	шт.	796				6	0,I6
		ГОСТ22I30-76							
	7. Изоляция трубопровода асбопухшнуром δ=30мм с покровным слоем фольгоизола		м3	II3				0,37	
	II. Система с температурой воды t=40°С								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				I2,0	I,3
	Ø 20		м	006				25,0	I,7
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб. Ø 325х4	ГОСТ 8696-74*	м	006				I	3I,66

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Опора	ОПБ 18 ГОСТ22130-76	шт.	796				8	0,12
	4. Опора	ОПБ-2 25 ГОСТ22130-76	шт.	796				13	0,14
	Ш. Система с температурой воды $t=20^{\circ}C$								
	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				45,0	0,311
	2. То же перфорированных Ø 20		м	006				5,0	0,125
	ОБОРОТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб Ø 73х2	ГОСТ 8696-74*	м	006				10,0	3,5
	Ø 53х2		м	006				10,0	2,51
	Ø 36х2		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				25	0,33

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Опора	ОПБ-2/45	шт.	796				50	0,I9
		ГОСТ22I30-76							
	5. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб высокой плотности тип ПНДС наружным диаметром Ø 50	ГОСТ I8599-83*	м	006				40,0	0,745
	Ø 40		м	006				95,0	0,477
	КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ								
	I. Раковина	РС-2	шт.	796				2	4,0
		ГОСТ24843-8I*							
	2. Сифон-ревизия двухоботный Ø 50	СФ-IIОД	шт.	796				2	4,8
		ГОСТ6924-73							
	3. Тран чугунный Ø I00	ТК-I00Б	шт.	796				2	I6,0
	Ø 50	ТК-50Б	шт.	796				4	4,7
	4. Унитаз, комплект:	ГОСТ22847-85	шт.	796				2	I3,5
	а) бачок высокорасполагаемый	БНК-ВП	шт.	796				2	9,0
		ГОСТ2I485.5-76							
	б) труба смывная Ø32	ГОСТ3262-75*							
	(труба стальная)		шт.	796				2	5,I
	5. Умывальник, комплект:	ПрсС	шт.	796				3	I2,0
		ГОСТ23759-85							
	а) сифон	СБШУ	шт.	796				3	0,5
		ГОСТ23412-79*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) смеситель	См-Ум-НИС	шт.	796				3	I,08
		ГОСТ25809-83							
	6. Трубопровод из полиэтиленовых труб низкой плотности	ГОСТ							
	Ø 50	I8599-83*	м	006				I6,0	0,53
	Ø I00		м	006				55,0	2,52
	КАНАЛИЗАЦИЯ ДОЖДЕВАЯ								
	I. Воронка водосточная	ВР-I	шт.	796				4	35,0
		ТУ36УССР-696-							
		-75							
	2. Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб	ГОСТ							
	Ø I00	I839-80	м	006				50,0	I8,0
	3. Тройник раструбный ТР I00xI00	ГОСТ5525-6I**	шт.	796				4	29,I
	4. Тройник раструб-фланец ТРФ I00xI00	ГОСТ5525-6I**	шт.	796				4	28,3
	5. Колено раструбное УР I00	ГОСТ5525-6I**	шт.	796				8	2I,4
	6. Отвод раструбный ОР 45° I00	ГОСТ5525-6I**	шт.	796				4	2I,4
	7. Отвод раструб-гладкий конец ОРГ 45°I00	ГОСТ5525-6I**	шт.	796				4	I5,7
	8. Переход раструбный	ГОСТ5525-6I**	шт.	796				4	25,3
	9. Заглушка фланцевая	ГОСТ5525-6I**	шт.	796				8	5,74
	КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ								
	I. Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб	ГОСТ							
	Ø200	I839-80	м	006				33,0	52,0
	2. Колодец из ж.б.колец Ø I000	т.п.902-09-	шт.	796				3	
		-22,84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Оборудования и изделия распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Комплектная конденсаторная установка 380В, мощностью 75 квар	УКЗ-0,38-75У3 ТУ16.530.199-82	компл.	671		341481		1	105
	I.I.2. Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз. 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 Iз +Iр, ток уставки теплового реле 4А	ПМЛ-161102	шт.	796		342700		8	2,15
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакт Iз, ток уставки теплового реле: I.I.4. 0,5А	ПМЛ-121002	шт.	796				3	0,85

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-23.87 ЭМ.СО.

ГИП	Коростелев	
Нач.отд.	Малахов	
Н.контр.	Малахов	
Рук.гр.	Якушев	
Инж.	Рытина	

Спецификация оборудования материалов и кабельных изделий по силовому электрооборудованию

Стадия	Лист	Листов
РП	1	11

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5. I,6А		шт.	796				2	0,85
	I.I.6. 6А		шт.	796				8	0,85
	Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакт Iз, ток уставки теплового реле:	ПМЛ-I2I002							
	I.I.7. 8А		шт.	796		342700		2	0,85
	I.I.8. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка II0В переменного тока, блок-контакт Iз, без реле	ПМЛ-III002	шт.	796		342700		3	0,73
	I.I.9. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакт Iз, ток уставки теплового реле:	ПМЛ22I002							
	I9А		шт.	796		342700		2	I,I8
	25А		шт.	796		342700		2	I,I8
	I.I.I0. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка 380В переменного тока, блок-контакт Iз, с встроенной кнопкой "Пуск-стоп" и сигнальной лампой, ток уставки теплового реле 22А	ПМЛ-223002	шт.	796		342700		2	I,25
	I.I.II. Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 380В переменного тока, блок-контакты Iз, с встроенной кнопкой "Пуск-Стоп" и сигнальной лампой, ток уставки теплового реле 4А	ПМЛ-I23002	шт.	796		342700		5	0,89

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. Приставка контактная к магнитному пускателю	ПКЛ-II04	шт.	796				4	
		ТУI6-523.554-							
		-78							
	I.I.I3. Пост управления	ПКЕ-2I2-У3	шт	796		342844		2	0,49
	№I - Ц; 4; 23; "Пуск"	ТУI6-526.2I6-							
	№2 - Ц; К; Iз +Iр; "Стоп"	-78							
	I.I.I4. Пост управления	ПКУI5-2I.I3I-	шт.	796		342840		3	0,79
	№I - "АСТЗ"; 220В; "Включено"	-40У3							
	№2 - "КЕ-0II" исп.2; Ч; "Пуск"	ТУI6-526.333-							
	№3 - "КЕ-0II" исп.2; К; "Стоп"	-80							
	I.I.I5. Пост управления	ПКЕ-2I2-3У3	шт.	796		342844		4	0,78
	№I - Ц;Ч; Iз +Iр; "Открыть"	ТУI6-526.2I6-							
	№2 - Ц; К;Iз +Iр; "Стоп"	-78							
	№3 - Ц; Ч; Iз +Iр; "Закрыть"								
	I.I.I6. Выключатель автоматический 220В, $J_р$=IA, $J_{отс.}$=I,I н	АК50-2У3	шт.	796		342I5I		2	0,9
	I.I.I7. Переключатель пакетный 220В, исп.4	ПП2-I0/Н2У3	шт.	796		342829		2	0,22
		56Б							
		ОСТI6.0.526.							
		00I-77							

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.503-3-23.87 ЭМ.СО.

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шкаф силовой распределительный до 660В с аппаратурой ввода,	ШР II							
	с плавкими вставками в группах	ТУ16-536.506-							
		-76							
	I.I.I8. 3I,5Ах3+50АхI+80Ах2+200АхI+I50АхI (АР1)	ШРII-735I0-	шт.	796		343343IOII		I	74
		-22У3							
	I.I.I9. 6Ах2+3I,5Ах4+50х2+ (АР2)	ШРII-73509-	шт.	796		343343IOII		I	74
		-22У3							
	I.I.20. IOх2+I6Ах3+63Ах3 (АР3)	ШРII-73504-	шт.	796		34334304II		I	69
		-22У3							
	I.I.2I. Ящик однофидерный переменного тока 380В с трехполюс-	ЯРПII-30I-	шт.	796		343400		4	I0,4
	ным рубильником на 80А	-32У3							
		ТУ16-526.3I5-							
		-73							
	I.I.22. То же,(для режима СОТ)		шт.	796		343400		5	I0,4
	I.I.23. Ящик однофидерный переменного тока 380В с трехполюс-	ЯРПII-34I-32У3	шт.	796		343400		I	I2,5
	ным рубильником на 200А	ТУ16-526.3I5-							
		-73							
	Кабельные изделия. Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами,без защитного покрова,	ГОСТI6442-80*							
	сечением:	АВВГ				353770			
	I.I.24. 2х2,5 - 0,66		км	008				0,58	95,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.25. 3х2,5 - 0,66		км	008				0,040	I08,6
	I.I.26. 4х2,5 - 0,66 (для t° нар.воздуха -20°С)		км	008				0,675	I29
	I.I.27. 4х2,5 - 0,66 (для t° нар.воздуха -30°С и -40°С)		км	008				0,725	I29
	I.I.28. 3х4+Iх2,5 - 0,66		км	008				0,I65	I62,3
	I.I.29. 3х4 - 0,66		км	008				0,0I0	I5I
	I.I.30. 3хI6+IхI0 - 0,66		км	008				0,075	396,8
	I.I.3I. 3х35+IхI6 -0,66		км	008				0,0I5	696
	I.I.32. 3х70+Iх35 - I		км	008				0,020	I272
	I.I.33. 3х95+Iх50-I		км	008				0,020	I672
	I.I.34. 3х25+IхI6 - 0,66		км	008				0,025	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами, сечением:	ГОСТI3497-77Е				35444I0I0I			
		КГ							
	I.I.35. 2хI - 0,66		км	008				0,025	I47
	I.I.36. 3х2,5+IхI,5 - 0,66		км	008				0,040	35I
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	ГОСТI508-78*Е АКВВГ				356344			
	I.I.37. 5х2,5 - 0,66		км	008				0,040	I46
	I.I.38. 7х2,5 - 0,66		км	008				0,020	I82
	I.I.39. I4х2,5 - 0,66		км	008				0,0I5	3I7
	I.I.40. 27х2,5 - 0,66		км	008				0,0I5	569
	I.I.4I. 37х2,5 - 0,66		км	008				0,050	725
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	ГОСТ6323-79Е				355I33			
	I.I.42. Iх2 - 0,38	АПВ	км	008				I,040	I4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	I.I.43. Ix2,5 - 0,38		км	008				0,020	I6
	I.I.44. Ix3 - 0,38		км	008				0,030	I8
	I.I.45. Ix4 - 0,38		км	008				0,050	2I
	I.I.46. Ix8 - 0,38		км	008				0,005	40
	I.I.47. IxI0 - 0,38		км	008				0,0I5	52
	Провод с медной жилой, сечением:	ГОСТ6323-79Е				355II3			
	I.I.48. IxI - 0,38	ПВ-I	км	008				0,040	I5
	I.I.49. Ix2 - 0,38		км	008				0,0I0	25
	I.I.50. IxI - 0,38	ПВ-2	км	008				0,080	I5
	Концевая заделка для кабеля сечением жил:	ПКВ				344963			
	I.I.5I. I6-35 кв.мм		шт	796				I2	
	I.I.52. 70 кв.мм		шт	796				8	
	I.I.53. 95 кв.мм		шт	796				2	

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.I.I. Лист горячекатанный обычной точности прокатки, нормальной плоскостности I,5	ГОСТ I9903-74*	т	I68				0,054	
	Полоса горячекатанная обычной точности прокатки								
	2.I.2. 3х40		т	I68				0,0I	
	2.I.3. 4х25		т	I68				0,02	
	2.I.4. 4х40		т	I68				0,050	
	2.I.5. 5х36		т	I68				0,00I	
	2.I.6. Проволока	ГОСТ2319-8I							
	Ø 5		т	I68				0,006	
	2.I.7. Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ8509-86	т	I68					
	50х50х5							0,I90	
	Труба легкая под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с цилиндрической без резьбы, условный проход:	ГОСТ3262-75*							
	2.I.8. 20		км	008				0,032	
			т	I68				0,046	

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.9. 25		км	008				0,0I4	
			т	I68				0,030	
	2.I.I0. 32		км	008				0,003	
			т	I68				0,009	
	2.I.II. 40		км	008				0,002	
			т	I68				0,007	
	2.I.I2. 80		км	008				0,00I	
			т	I68				0,008	
	Труба среднего типа ПВХ-60 с условным проходом	ТУ6-I9-05I-249-79							
	2.I.I3. 20		км	008				0,I80	
			т	I68				0,034	
	2.I.I4. 25		км	008				0,028	
			т	I68				0,009	
	2.I.I5. 32		км	008				26	
			т	I68				0,0095	
	2.I.I6. 40		км	008				II	
			т	I68				0,006	
	2.I.I7. 80		км	008				6	
			т	I68				0,0II	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.I. Профиль монтажный С-образный, перфорированный,	К108/IУ2	шт.	796				6	
	длиной 2м	ТУ36-I434-82							

Альбом 4

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.2. Стойка	КII50У3	шт.	796				60	
		ТУ36-I496-82							
	2.2.3. Полки	КII63У3	шт.	796				60	
		ТУ36-I496-82							
	2.2.4. Лотки	НЛ40-П2У3	шт.	796				42	
	2.2.5. Лотки	НЛ20-П2У3	шт.	796				35	
	2.2.6. Соединитель шарнирный	НЛ-СШУ3	шт.	796				I3	
	2.2.7. Прижим	НЛ-ПРУ3	шт.	796				I40	
		ТУ36-2486-82							
	2.2.8. Ввод гибкий длиной 925мм	КI08IУ3	шт.	796				26	
	2.2.9. То же	КI083У3	шт.	796				2	
	Коробки ответвительные	У272УХЛ3	шт.	796				II	
		ТУ36-I729-8I							
	2.2.I0.	КОР73	шт.	796				I	
	2.2.II.	КОР74	шт.	796				2	
	2.2.I2.	У996	шт.	796				I	
		ТУ36-24I5-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I3. Ящик силовой,номинальный ток 20А,380В	ЯРП20У3	шт.	796				2	
		ТУ36-946-75							
	2.2.I4. Ящик силовой,400А,380В, ток установки 300А	ЯБПВУ-4У3	шт.	796				I	
		ТУ36-20-78							
	2.2.I5. Коробка соединительная на 48 зажимов	КЗН48У2	шт.	796				5	
	2.2.I6. на I6 зажимов	КЗНI6У2	шт.	796				6	
	2.2.I7. Сальники	У262У2	шт.	796				68	
		ТУ36-I852-8I							
	2.2.I8.	У263У2	шт.	796				I9	
		ТУ36-I852-8I							
	2.2.I9.	У667У2	шт.	796				5	
		ТУ36-I852-8I							
	2.2.20. Секция угловая	НЛ-У45У3	шт.	796				I4	
	2.2.2I. Соединитель переходной	НЛ-СПУ3	шт.	796				I3	
	2.2.22. Подвеска	НЛ-ПВУ3	шт.	796				I0	
	2.2.23. Швеллер, ℓ =2000мм	К53У3	шт.	796				6	
		ТУ36-2355-80							
	2.2.24. Полоса, ℓ =2000мм	К56У3	шт.	796				6	
		ТУ36-2355-80							

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	2.2.25. Сжим ответвительный	У733МУ3	шт.	796				3	
		ОСТ36-66-82							
	2.2.26. Металлорукав с условным проходом I5мм	РЗ-Ц-Х	м	006				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Оборудование и изделия,распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Пункт распределительный 660В,навесной,с вводным автоматическим выключателем ВА5I-33,с тепловым расцепителем I60А и линейными автоматическими выключателями: 6шт.-ВА5I-3I-I тепловой расцепитель I6А, 2шт.-ВА5I-3I,тепловой расцепитель I6А Комплектно поставить сальники СКПО-24-8шт. Надпись на щитке (ЩО-I)	ПР850I-050--54УХЛ ТУI6-64I.002--83	шт.	796				I	50
	I.I.2. Пункт распределительный 660В,навесной, с вводным автоматическим выключателем ВА5I-33, тепловым расцепителем I60А и линейными автоматическими выключателями:3шт.-ВА5I-3I-I, тепловой расцепитель I6А, Iшт.-ВА5I-3I, тепловой расцепитель I6А Комплектно поставить сальники СКПО-24-5шт. Надпись на щитке (ЩО-Iа)	ПРII-850I-047-54УХЛ ТУI6-64I.002--83	шт.	796				I	44

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-23.87 -ЭО.СО

ГИП	Коростелев	
Начотд	Малахов	
Нконтр	Малахов	
Рукгр	Еськова	
Инж.	Ивницкая	

Спецификация оборудования кабельных изделий и материалов по электроснабжению

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Розетка штепсельная двухполюсная IOA,42В, для открытой установки,степень защиты IP43	РШ-П-2-О-IP43 -OI-IO/42 ТУI6-526.463--79	шт.	796		346435		5	
	I.I.4. Розетка штепсельная двухполюсная IOA,220В, для открытой установки,с третьим заземляющим контактом,степень защиты IP43	РШ-П-20-О-IP43 -OI-IO/220 ТУI6-526.463--79	шт.	796		346435		I	
	I.I.5. Вилка штепсельная IOA,42В, степень защиты IP43	ВШ-П-2-IP43--OI-IO/42 ТУI6-526.463--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 ТУI6-526.463--79	шт.	796		346435		I	
	Светильники с лампами накаливания:								
	I.I.7. до I00 Вт	НПП03-I00--00IУ3 ТУI6-535.99I--75	шт	796		346III		I3	
	I.I.8. до I00 Вт	НП020-I00/Р20--02УХЛ4 ТУ16-535.825-74	шт	796		346III		7	

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-23.87 -30.00

Лист 2

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.9. до 100 Вт	НСП02-100/Р51	шт.	796		346III		3	
		-01У5							
		ОСТI60.535.							
		046-79							
	I.I.10. до 200 Вт	НСП09-200/Р50-	шт.	796		346III		4	
		-03							
		ОСТI60.535.							
		046-79							
	I.I.II. до 200 Вт	НСПIIх200-234У3	шт.	796		346III		4	
		ТУI6.545.340-							
		-8I							
	I.I.I2. до 200 Вт	НСП2I-200-	шт.	796		346III		4	
		-003У3							
		ТУI6.545.333-							
		-80							
	Светильники с люминесцентными лампами:								
	I.I.I3. Подвесной	ПВЛП-2х40-	шт.	796		346II2		63	
	2х40 Вт	-02У4							
		ОСТI60.535.033							
		-78							
	I.I.I4. Подвесной (со штангами 450мм),	ПВЛП-2х40-	шт.	796		346II2		8	
	2х40 Вт	-01У4							
		ОСТI60.535.033-78							

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-23.87 -30.00

Лист 3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I5. Подвесной (со штангами IOI5мм)	ЛСП02-2х40/	шт.	796		346II2		4	
	2х40Вт	Д20-07У4							
		ОСТ.I60.535.							
		033-78							
	I.I.I6. Подвесной (со штангами)	ЛС004-2х40-	шт.	796		346II2		4	
	2х40 Вт	-002У4							
		ТУI6.545.I49-							
		-77							
	Лампы								
	I.I.I7. Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой	ЛБ 40	шт.	796		3467I3II35		I60	
	цветности, 40Вт	ТУI6-545.264-							
		-79							
	I.I.I8. Стартёр для люминесцентной лампы,220В,80Вт	80С-220	шт.	796		3469220003		I60	
		ГОСТ8799-75*							
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения:	ГОСТ2239-79*							
	I.I.I9. I00 Вт	Б220-230-I00	шт.	796		3466II5I06		6	
	I.I.20. I50 Вт	Г220-230-I50	шт.	796		3466II6I2I		5	
	I.I.2I. 200 Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466IIII09		9	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова:	ГОСТI6442-80*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.22. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,850	
	I.I.23. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,270	
	I.I.24. 3x2,5+Ix2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		353770		0,I60	
	I.I.25. 3x4+Ix2,5	АВВГ	км	008		353770		0,0I0	
	I.I.26. Провод с алюминиевой жилой, сечением Ix2,5-0,38	АПВ	км	008		355I33		0,030	
		ГОСТ6323-79*							
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.I. Лампа накаливания общего назначения	ГОСТ 2239-79*	шт	796		3466II3I06		I8	
	220-230В, 60Вт	Б220-230-60							
	I.2.2. Лампа накаливания для местного освещения, 36В, 60Вт	МО 36-60	шт	796		3466I53I03		I	
		ГОСТ II82-77*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов из стали В Ст3 КП2								
	2.I.I. Лист горячекатанный, I,5	ГОСТI9903-74*	т	I68				0,072	
	2.I.2. Полоса горячекатанная, 4х40		т	I68				0,02I	
	2.I.3. Сталь круглая горячекатанная, I2	ГОСТ 2590-71*	т	I68				0,00I	
	Прокат черных металлов из стали БСтКП								
	2.I.4. Лента горячекатанная, толщиной и шириной 3х30	ГОСТ 6009-74*	т	I68				0,II0	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.I. Выключатель однополюсный 220В,6,3А, для открытой установки, степень защиты IP20	0-I-02-6/220	шт.	796				I0	
	2.2.2. Выключатель однополюсный 220В,6,3А для открытой установки, степень защиты IP44	0-I-IP44-I7-6/220	шт.	796				30	
	2.2.3. Розетка штепсельная двухполюсная 6,3А,220В, для открытой установки, степень защиты IP20	РШ-2-0-06-6/220	шт.	796				I	
	Изделия заводов "Главэлектромонтаж"								
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25кВ.А с автоматическими выключателями АЕI000	ЯТП-0,25-23У3	шт.	796				3	
	2.2.5. Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами	КЛ-IУ3	шт.	796				84	
	2.2.6. Подвес тросовый	КЛ-ПТУ3	шт.	796				88	
	2.2.7. Заглушка для закрывания торцов коробов	КЛ-3У3	шт.	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.8. Подвес трубчатый	К981У3	шт.	796				9	
	2.2.9. Кронштейн настенный	УII6У3	шт.	796				6	
	Коробка ответвительная пластмассовая:								
	2.2.I0. Трехрожковая	К0Р73	шт.	796				80	
	2.2.II. Четырехрожковая	К0Р74	шт.	796				I0	
	2.2.I2. Коробка ответвительная стальная, защищенного и закрытого исполнения	У994У2	шт.	796				40	
	2.2.I3. Профиль электромонтажный, зетовый, ℓ=2000	К238У2	шт.	796				I	
	Универсально-сборные электромонтажные конструкции:								
	2.2.I4. Полоса, ℓ=2000	УСЭК56УI	шт.	796				I	
	2.2.I5. Уголок	УСЭК60УI	шт.	796				6	
	2.2.I6. Шпилька, ℓ=I00	УСЭК80-IУI	шт.	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	Приточные системы П1-П4. Воздушно-тепловые завесы У1-У8								
I	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°С.	ТБ-2М №I	шт.	796		432I2400II		4	
	Температура воздуха в помещении I5°С-I8°С	ТУ25-II.447-76							
Запас	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°С	ТБ-2М №I	шт.	796		432I2400II		I	
		ТУ25-II.447-76							
2	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе.	У-2-I-240-44I	шт.	796		432I22I505		4	
	Пределы измерения от -30° до +50°С.	ГОСТ2823-73Е							
	Температура наружного воздуха 3°С								
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы.	У-2-I-240-44I	шт.	796		432I22I505		I	
	Пределы измерения от -30° до +50°С	ГОСТ 2823-73Е							
3	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе.	У-6-I-240-I4I	шт.	796		432I22I538		8	
	Пределы измерения 0-200°С.	ГОСТ2823-73Е							
	Температура воды I50°С								

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-23.87 АОВ.СО

ГИП	Коростелев	
Нач. отд.	Малахов	
Н.контр.	Бочарова	
Рук. гр.	Бочарова	
Вед. инж.	Блудова	

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

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы.	У-6-I-240-I4I	шт.	796		432I22I538		I	
	Пределы измерения 0-200°С	ГОСТ 2823-73Е							
4	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе.	У-5-I-240-I4I	шт.	796		432I22I526		8	
	Пределы измерения 0-I60°С.	ГОСТ 2823-73Е							
	Температура обратного теплоносителя 70°С								
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы.	У-5-I-240-I4I	шт.	796		432I22I526		I	
	Пределы измерения 0-I60°С	ГОСТ 2823-73Е							
5	Датчик температуры камерный биметаллический.	ДТКБ-53	шт.	796		42II3I0II3		4	
	Пределы регулирования 0-30°С.	ТУ25-02.888-							
	Температура воздуха I5°С	-75							
6	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-I-2-IIIВ2	шт.	796		42II240II7		2	
	с н.о.контактом. Дифференциал от 2° до I0°С.	ТУ25-02.28I.							
	Длина чувствительной трубки 505мм.	074-78							
	Температура наружного воздуха 3°С								
7	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУДЭ-4-IIIВ2	шт.	796		42II240I22		2	
	с н.о.контактом.	ТУ25-02.28I-							
	Температура обратного теплоносителя 25°С	074-78							
8а	Термопреобразователь сопротивления медный. Статическая характе-	ТСМ-I079	шт.	796		42II43I280		I	
	ристика 50М. 5Ш2.82I.438-0I. Пределы измерения 0-50°С.	ТУ25-02.792.							
	Температура воздуха в помещении I5°С (для III)	288-80							

Альбом 4

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8а	Термопреобразователь сопротивления медный. Статическая характе-	ТСМ-0879	шт.	796		42II430913		I	
	ристика 50М. 5Ш2.821.426-18. Монтажная длина 320мм. Пределы	ТУ25-02792288-							
	измерения от -50° до +200°С. Материал защитной арматуры сталь	-80							
	08Х13.								
	Температура воздуха в воздуховоде 15°С (для П2)								
8	Регулятор температуры микроэлектронный.	ТМ8	шт.	796		42I88243I3		2	
	Пределы регулируемой температуры 0-40°С.	ТУ25-02.200175-							
	Температура воздуха 15°С (для Ш,П2)	-82							
9	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-10кгс/см2.	ОБМ1-100-10	шт.	796		42I2I3I302		8	
	Давление воды до калорифера 0,46МПа (4,6кгс/см2)	ТУ25-02.26-74							
10	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-6кгс/см2.	ОБМ1-100-6	шт.	796		42I2I3I302		8	
	Давление воды после калорифера 0,35МПа (3,5кгс/см2)	ТУ25-02.26-74							
	ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ								
II	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе.	П-6-I-240-I63	шт.	796		432I22II39		I	
	Пределы измерения 0-200°С.	ГОСТ 2823-73Е							
	Температура воды в распределительном коллекторе 150°С								
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы.	П-6-I-240-I63	шт.	796		432I22II39		I	
	Пределы измерения 0-200°С	ГОСТ 2823-73Е							

Альбом 4

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-23.87 АОВ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Термометр технический ртутный прямой,в металлической оправе.	П-5-I-240-I63	шт.	796		432I22II27		I	
	Пределы измерения 0-I60°С.	ГОСТ 2823-73Е							
	Температура воды в систему отопления 2 95°С								
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы.	П-5-I-240-I63	шт.	796		432I22II27		I	
	Пределы измерения 0-I60°С.	ГОСТ 2823-73Е							
I3	Термометр технический ртутный прямой,в металлической оправе.	П-4-I-240-I03	шт.	796		432I22III4		I	
	Пределы измерения 0-I00°С.	ГОСТ 2823-73Е							
	Температура воды из системы отопления 2 70°С.								
Запас	Термометр технический ртутный прямой,без оправы.	П-4-I-240-I03	шт.	796		432I22III4		I	
	Пределы измерения 0-I00°С	ГОСТ 2823-73Е							
I4	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе.	П-4-I-240-I63	шт.	796		432I22III5		I	
	Пределы измерения 0-I00°С.	ГОСТ 2823-73Е							
	Температура воды в сборном коллекторе 70°С								
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы,	П-4-I-240-I63	шт.	796		432I22III5		I	
	Пределы измерения 0-I00°С	ГОСТ2823-73Е							
I5	Термометр технический ртутный угловой,в металлической оправе.	У-4-I-240-I4I	шт.	796		432I22I5I4		5	
	Пределы измерения 0-I00°С.	ГОСТ 2823-73Е							
	Температура воды в трубопроводах к сборному коллектору,на хозбытовые нужды 70°С,55°С								

Альбом 4

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы.	У-4-I-240-I4I	шт.	796		432I22I5I4		I	
	Пределы измерения 0-I00°С	ГОСТ 2823-73Е							
I6	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-I0кгс/см2. Давление	ОБМI-I00-I0	шт.	796		42I2I3I302		I0	
	воды в трубопроводах теплового пункта, в распределительном	ТУ25-02.26-74							
	коллекторе 0,45-0,5МПа (4,5-5,0кгс/см2).								
I7	Манометр показывающий. Пределы измерения 0-6кгс/см2. Давление	ОБМI-I00-6	шт.	796		42I2I3I302		4	
	воды в трубопроводах теплового пункта и в сборном коллекторе	ТУ25-02.26-74							
	0,35-0,362МПа (3,5-3,62кгс/см2)								
I8	Манометр показывающий.Пределы измерения 0-25кгс/см2. Давление	ОБМI-I00-2,5	шт.	796		42I2I3I302		I	
	воды в трубопроводе на хоз-бытовые нужды 0,I5МПа (I,5кгс/см2)	ТУ25-02.26-74							
	2. Электроаппаратура,устанавливаемая по месту								
I	Пускатель магнитный с катушкой ~220В,50Гц	ПМЕ-05I	шт.	796				4	
		ТУI6-526.49I-8I							
2	Пост управления кнопочный "Пуск-стоп" для крепления к ровной	ПКЕ 2I2-2У3	шт	796		3428440005		I2	
	поверхности со степенью защиты IP40,с пластмассовыми корпусны-	ТУI6-642.006-83							
	ми деталями и отверстием для ввода проводов I/2"								
3	Пост управления кнопочный с одним сальником сверху Д-I9мм	ПКУI5-2I.I3I-40У3	шт.	796		3428453300		4	
	со следующими встраиваемыми аппаратами:								
	№I-КЕ-0II исп.2 "Ч" Пуск	ТУБ-526.333-83							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 - АСТ3 ~220В Включено								
4	Переключатель пакетный, ~220В, исп.IУ	ПП2-I0/Н2У356Б ОСТI6.0.526.00I-77	шт	796				8	
5	Выключатель конечный	ВПI6Е23АI3I-55У2I ТУI6-526.486-8I	шт	796		3428354000		4	
	3. Трубопроводная арматура								
I	Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра, ДуI5,РуI6	IIБI8бк ТУ26-07.I06I-84	шт	796		37I22260II		3I	
	4. Кабели и провода								
	А. Кабели контрольные								
	Кабель сечением	ГОСТI508-78Е							
I	4хIкв.мм	КВВГ	км	008		3563I40I02		0,04	II5
2	4х2,5кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,37	I26
3	5х2,5кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,0I	I46
4	7х2,5кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I32		0,I7	I82
5	I0х2,5кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440I34		0,065	263

АЛЬБОМ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Прокат черных металлов								
I	Уголок 25х25х3	ГОСТ 19771-74	т	168				0,02	
2	Лист горячекатаный 3,0	ГОСТ 19903-74	т	168				0,02	
3	Полоса 4х25		т	168				0,02	
	2. Монтажные изделия								
	Коробка соединительная	ТУ36.2568-83							
I		КС-20	шт.	796				4	
2		КС-40	шт.	796				4	
	Лоток перфорированный	ТУ36.1113-84							
3		ЛП85	шт.	796				14	
4		ЛП145	шт.	796				3	
5	Профиль	П≠-2000	шт.	796				120	
		ТУ36.1113-84							
6	Крюк	КрI	шт.	796				34	
		ТК4-3461-76							
	Отборное устройство давления	ТУ36.1258-76							
7		16-225П	шт.	796				10	
8		16-225У	шт.	796				18	
9		ТК4-3144-70	шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-23.87 АОВ.00

Лист 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ЧЕРТЕЖЕЙ ЩИТОВ ПРЕДПРИЯТИЮ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ "МИНЭЛЕКТРОТЕХПРОМА"								
I	Ящик управления (щит навесной) размерами I200x600x500 для приточной системы III (П2) (Схемы электрические принципиальные см.л.л.АОВ-4,АОВ-5 альбом I)	ЯУЭ-I265 ОСТI6.0.684. II6-74 см.АОВ-I6	шт.	796				2	50
2	Ящик управления (щит навесной) размерами 600x400x350 для приточной системы П3 (П4) (Схему электрическую принципиальную см.л.АОВ-8 альбом I)	ЯУЭ-0643 ОСТI6.0.684. II6-74 см.АОВ-I7	шт.	796				2	30

АЛЬБОМ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,I5 В·А	Тайга-304 ГОСТ 596I-84	шт	796		6573526400		4	
2	Приставка дублирования сигнала вызова	ПДСВ РГI.22I.002ТУ	компл.	67I		6654520I00		I	
3	Устройство вызывное	"Ревун-2" НО.384.00IТУ	комл.	67I		6676III700		I	
4	Колонка звуковая	2КЗ-7 СВ3.843.004ТУ	компл.	67I		6573561360		4	
5	Часы электрические вторичные, односторонние внутренней установки	ВЧСI-МIIВ24Р 400-324К	компл.	67I		4282720009		2	
6	Часы электрические вторичные, односторонние наружной установки	ВЧСI-МIIВ24Р 800-3I2К	компл.	67I		4282720007		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 503-3-23.87 СС.00

ГИП	Коростелев		
Нач.отд.	Малахов		
Н.контр.	Малахов		
Рук.гр.	Сапь		
Инж.	Якушева		

Спецификация оборудования и материалов на системы связи и сигнализации

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Гипроавтотранс Воронежский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Аппарат телефонный	ТА-68МАТС РР2.184.268СП	шт.	796		6654II0820		2	
8	Коробка телефонная распределительная	КРТП I0х2 ТУ 45-86 5е0.362.0I6ТУ	шт.	796		5296223203		I	
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
9	Кабель телефонный городской емкостью: I0х2х0,32	ТПП	км	008		3572II0I00		0,0I5	
I0	Провод телефонный распределительный однопарный с диаметром жил 0,4мм	ТРП ГОСТ-20575-75*	км	008		3572II0I00		0,II	
	Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией емкостью:	ПТПЖ							
II	2х0,6	ЖСТI0254-75*Е	км	008		3575510I00		0,0I	
I2	2хI,2		км	008		3575510I00		0,I	
I3	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией сечением:2х2,5мм2	АВНГ ГОСТI6442-80*	км	008		3537700000		0,007	
I4	Провод с алюминиевыми жилами: Iх2,5мм2	АПВ ГОСТ 6323-79*	км	008		355I33		0,003	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
I5	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2П	шт.	796				I0	
I6	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети	РШО ГОСТ 8659-78*	шт.	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №