ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 3 - 12.86

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОТОЧНО-ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 250 АВТОБУСОВ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Нф 1367/07

Цена 3-42

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-12.86

ПРОФИЛАКТОРИЙ ДЛЯ ПОТОЧНО-ПОСТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 250 АВТОБУСОВ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Воронежским филиалом "Гипроавтотранс"

Утвержден
и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
Протокол № 24 от 31.05.1985г.

Главный инженер В.П.Шатов

Главный инженер проекта А.И.Ласаев

				Привязан
Инв. №				

Типовой проект 503-3-12.86 Альбом УП

Обозначение	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	3
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	I5
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	44
ЭМ.СО	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по силовому электрооборудованию	5I
ЭО.СО	Спецификация электрооборудования, кабельных изделий и материалов по электроосвещению	6I
АП.СО	Спецификация оборудования электроаппаратуры, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации	69
СС.СО	Спецификация оборудования и материалов систем связи и сигнализации	82

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

Привязан

Инв. №

ТП 503-3-12.86

ГИП	Ласаев	
Н.контр	Бабкина	
Нач.отд	Дильдин	
Нач.отд	Алпатов	
Нач.отд	Гвоздев	
Нач.отд	Малахов	

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
РП		I

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Альбом УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Участок ТО и ТР								
I	Бункер для обтирочных материалов, 600х500мм	Р-938	шт.	796				5	
2	Стеллаж для деталей, I400х500мм	ОРГ-I463-05-230А	шт.	796				5	I49,4
3	Верстак слесарный, I200х780мм	ОРГ-I468	шт.	796				5	I7I,4
4	Конвейер для перемещения автобусов на линии ТО-I. Длина конвейера 50,4м, вариант исполнения I9. Мощность 7,5 кВт	4I20	шт.	796		457724000504		I	5060
5	Подъемник канавный, грузоподъемность 5,0тс, мощность 3,0÷0,37 кВт	П-23I	шт.	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

Привязан

ТП 503-3-12.86 ТХ.СО

ГИП	Ласаев	
Н.контр	Бабкина	
Нач.отд	Дильдин	
Рук.гр	Ткаченко	
Ст.инж	Панков	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
6	Бак с воронкой для слива отработавших масел, емкость 0,67 м3,								
	1706х786хII77мм	9246	шт.	796				3	I86
7	Установка для заправки трансмиссионным маслом,								
	525х400х4I5мм, мощность I,I кВт	3II9Б	шт.	796		457733000910		3	63
8	Установка смазочно-заправочная. Стационарная,								
	пневматическая, 985х985х985мм	С10I-I	шт.	796		45773I0003		I	280
9	Панель воздухораспределительная	8925-08	шт.	796				I	
I0	Пульт управления	8925-03	шт.	796				I	
II	Шкаф для хранения инструмента и технологической оснастки.								
	700х500мм	Р-934	шт.	796				I	2I6
I2	Стенд для проверки тормозов большегрузных автомобилей								
	и автобусов. Мощность 28,0 кВт	КИ-8925	шт.	796				I	
I3	Подъемник для автобусов. Грузоподъемность I2,5 т.с.,								
	мощность I2,0 кВт, 8320х3900х2274мм	П-I4I	шт.	796				3	4650
-	Прибор для проверки рулевого управления	НИИАТ							
		КI87	шт.	796		4577200I500		I	I,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
-	Тележка для снятия и установки колес автомобилей.								
	Передвижная с телескопической рамой и ручным механическим								
	приводом, грузоподъемность 0,7 т.с., 1060х870х930мм	П2I7	шт.	796		45772200I303		2	8I
-	Тележка для перевозки колес. Ручная, одноосная для								
	2 покрышек, 1500х600хII00мм	ПТ032	шт.	796				I	
-	Комплект приспособлений для аккумуляторных батарей.								
	Переносный.	34I2	шт.	796		457752000705		2	6,5
-	Гайковерт. Ручной, пневматический, реверсивный. Диаметр								
	затягиваемой резьбы I8мм	ИЛ-3I25	шт.	796				2	2,5
-	Нагнетатель смазки. Передвижной с электроприводом,								
	мощность 0,55 кВт, 690х380х680мм	390М	шт.	796		45773300251О		I	55
-	Нагнетатель смазки. Передвижной с пневмоприводом,								
	размеры 790х520х9I5мм	3I54М	шт.	796		45773300I7I0		I	36,I
-	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом.								
	Стационарный, подпольный	9253	шт.	796				2	57

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
-	Маслораздаточный бак.Передвижной,с ручным поршневым насосом.								
	Емкость бака 20л.	I33M	шт.	796				I	I7,3
-	Линейка для проверки схождения передних колес автомоби-								
	лей.Универсальная,телескопическая.	2I82	шт.	796		457742000205		I	I,6
-	Прибор для проверки и регулировки фар автомобилей.								
	Передвижной,оптический. I150x8I8xI400мм	K303	шт.	796		45775I002200		I	56
-	Привод ворот внутренний,ПРВ-ВА.Мощность I,Ix2 кВт	Серия							
		I.435.2-23							
		выпуск 4	шт.	796				6	
-	Домкрат гаражный,гидравлический.								
	Грузоподъемность I2,5 т.с.	П308	шт.	796				I	95
-	Измеритель дымности автомобилей,переносный	ИДА-I06	шт.	796				I	
-	Гайковерт для гаек колес.Передвижной,реверсивный,								
	инерционно-ударный. Мощность 0,55 кВт, I200x650xII00мм	И3I8	шт.	796		457765002900		I	90
	Шиномонтажный участок								
I4	Набор инструмента шиноремонтника	6209	шт.	796		457773000I05		I	I5

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
I5	Вешалка для камер. Диаметр I000мм	Ш-5II	шт.	796				I	I50
I6	Ванна для проверки камер. I200х700мм	Ш-902	шт.	796				I	I50
I7	Верстак для ремонта покрышек. I402хIII5 мм	Ш-903	шт.	796				I	
I8	Установка индивидуального обеспыливающего агрегата. Мощность 2,2 кВт.	ВНИИОТ--900	шт.	796				I	
I9	Точильно-шлифовальный станок. Мощность 2,8/4,6 кВт, I000х665хI230мм	ЗБ-634	шт.	796				I	
20	Таль электрическая. Грузоподъемность 0,5 т.с. Мощность 0,85+0,08 кВт	ТЭ-050-7II20-00	шт.	796				I	
2I	Стенд для монтажа и демонтажа шин колес грузовых автомобилей и автобусов. Мощность 3,0 кВт, 2205хI735мм	Ш-5I3	шт.	796		45777I00I300		I	800
22	Электровулканизатор для ремонта покрышек и камер. Мощность 0,5 кВт, I530х530мм	Ш-II2	шт.	796				I	200
23	Шкаф для починочного материала. II00хI050мм	Р-532	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
24	Предохранительная клеть.								
	1100х400мм	Р-970	шт.	796				1	
-	Колонка воздухораздаточная. Стационарная, автоматическая,	С413	шт.	796				1	110
	430х400х1600мм								
	Склад шин								
25	Стеллаж для хранения покрышек грузовых автомобилей,								
	2-х ярусный. 2150х750мм	1090П	шт.	796				9	
26	Таль электрическая однобалочная.	ТЭ-050-							
	Грузоподъемность 0,5т.с. Мощность 0,85+0,08 кВт	-7112О-00	шт.	796				1	
	Склад смазочных материалов								
27	Резервуар для масел, емкость 3,0 м3.	Т.п.704-1-							
	2038х1408мм	-158.83	шт.	796				3	432
28	Агрегат для перекачки масел. Подача 5,8 м3/час,	ШФ8-25-							
	мощность 2,2 кВт, 685х272х289мм	5,8/4Б-5-							
		-ОМ5	шт.	796				1	61

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
29	Установка для заправки трансмиссионным маслом.								
	Мощность 1,1 кВт, 525х400х415мм	3119Б	шт.	796		4577330009 10		3	63
30	Резервуар для специальных масел, емкость 1,0м3								
	1200х1000мм	С-203	шт.	796				1	205
31	Резервуар для свежих моторных масел.	Т.п.704-1-							
	Емкость 5,0м3, 2038х1908мм	-159.83	шт.	796				2	600
	Промежуточный склад запасных частей								
32	Стеллаж полочный, 2000х600х2290мм	399-П	шт.	796				4	309
33	Стол конторский, 1100х700мм	-	шт.	796				1	
34	Шкаф конторский, 1000х500мм	-	шт.	796				1	
35	Стеллаж для деталей, 1400х600мм	ОГТ-1468-							
		-05-230А	шт.	796				12	150
36	Стеллаж для узлов и деталей, 2-х сторонний.								
	1400х1000х1700мм	1183-П	шт.	796				5	318

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
	Участок ремонта топливной аппаратуры								
37	Стенд для испытания дизельной топливной аппаратуры, мощность 3+0,6 кВт, II00х600хI620мм	КИ-92IM	шт.	796				I	520
38	Шкаф для хранения инструмента. 700х500мм	Р-934	шт.	796				I	2I6
39	Подставка под оборудование. 930х600мм	Р-902	шт.	796				2	65
40	Установка для мойки деталей. Емкость 60л, I000х650хI000мм	Проектная по типу ОРГ-4990Б	шт.	796				I	I50
4I	Бункер для обтирочных материалов 600х500мм	Р-938	шт.	796				I	58
42	Прибор для испытания и регулировки форсунок. Настольный, 800х530х430мм, U =220В, давление подводимого воздуха 0,3+0,6 МПА	КИ-3333	шт.	796				I	56
43	Верстак для ремонта топливной аппаратуры 2000х720хI600мм	Р-968	шт.	796				I	250

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

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
-	Пистолет для обдува деталей сжатым воздухом								
	Ручной	I99	шт.	796				I	I
-	Пресс гидравлический, усилие I0,0 т.с.								
	Настольный	Р-324	шт.	796		457762000I05		I	58
	Участок ремонта электрооборудования								
44	Подставка под оборудование. 930х600мм	Р-902	шт.	796				3	65
45	Аквадистилятор. Производительность I0 л/час,								
	мощность 7,8 кВт	АЭВ-I0	шт.	796				I	35
46	Установка для ускоренной зарядки аккумуляторных								
	батарей. 900х600х600мм, U =220В, f=50гц	34II	шт.	796		457752000606		I	I00
47	Шкаф для зарядки аккумуляторов.								
	2020х8I2	Э-409	шт.	796				I	I94
48	Стеллаж для деталей. I400х500мм	ОРГ-I468-							
		05-230А	шт.	796				I	I49,4
49	Контрольно-испытательный стенд для проверки генераторов,								
	реле-регуляторов и стартеров.								
	Стационарный, 985х960х I605мм, мощность 4,0 кВт	532-М	шт.	796		45775I000I05		I	350

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
50	Ларь для ветоши. 600х500мм	Р-938	шт.	796				I	
5I	Станок для проточки коллекторов генераторов и стартеров.								
	Настольный, мощность 0,4+0,09 кВт	Р-I05	шт.	796		457751000501		I	II0
52	Верстак слесаря-электрика. 2400х800мм	383-П	шт.	796				I	I97
53	Настольно-сверлильный станок. Мощность 0,6 кВт	2М-II2	шт.	796				I	I20
-	Прибор для проверки якорей генераторов и								
	стартеров. Настольный, мощность 0,07 кВт	Э-236	шт.	796		457751002310		I	II
-	Тележка для транспортировки и подъема аккумуляторов.								
	805хI070х490мм	П-620	шт.	796				I	I00
-	Комплект приборов и инструмента для аккумуляторных								
	батарей. Переносный	340I	шт.	796				I	7,6
	Арматура и материалы промпроводок сжатого воздуха								
-	Труба I5х2,5 ГОСТ 3262-75	-	м	006				I20,0	I,I6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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 50х3 ГОСТ 3262-75	-	м	006				I65,0	4,22
-	Рукав резино-тканевый Г (IУ) - I0-I2,5-28 ГОСТ I8698-79	-	м	006				60,0	0,6
-	Водосборник, емкость I0л.	9I63	шт.	796				2	-
-	Вентиль запорный муфтовый, Ду I5, Ру I,6(I6)	I5ч8бр	шт.	796				I8	0,75
-	Вентиль запорный муфтовый, Ду50, РуI,6(I6)	I5ч8бр	шт.	796				I	5,8
	Арматура и материалы промпроводок маслохозяйства								
-	Труба 25х3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	-	м	006				I70	I,628
-	Труба 32х6 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	-	м	006				28	3,847
-	Труба 38х4 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	-	м	006				II0	4,735
-	Труба 45х4 ГОСТ8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	-	м	006				36	4,044

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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 90х4 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	-	м	006				35	8,484
-	Вентиль запорный муфтовый Ду 25,Ру I,6(I6)	I5ч8п	шт.	796				3	I,75
-	Вентиль запорный муфтовый Ду 40,Ру I,6(I6)	I5ч8бр	шт.	796				I	4,I5
-	Задвижка Ду 80,Ру I(I0)	30ч6бкП	шт.	796				2	27,2
-	Сливное устройство	РТС-5							
	Типовой проект 503-6-3,альбом IУ	ТМ03.00.00.СБ	шт.	796				3	
-	Всасывающее устройство.	РТС-5							
	Типовой проект 503-6-3,альбом У	АЗТ5.890.80I	шт.	796				2	
		СБ							
-	Замерное устройство.	РТС-5							
	Т.п.503-6-3,альбом IУ	АЗТ6.056.80I	шт.	796				6	
		СБ							
-	Дыхательное устройство.	РТС-5							
	Т.п.503-6-3,альбом IУ	ТМ.04.00.00.	шт.	796				I	
		СБ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Т.П. 503-3-12.86 -ТХ.СО

Лист I2

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Вентиль запорный муфтовый диаметр I5 давление I,6МПА t н=-20°С	I5ч8п2	шт.	796		3722III0I2		2I	0,75
	диаметр I5 давление I,6МПА t н=-30°С,-40°С	I5ч8п2	шт.	796		3722III0I2		I9	0,75
	диаметр 20 давление I,6МПА t н=-30°С,-40°С	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I0I9		2	0,9
	диаметр 25 давление I,6МПА t н=-20°С	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I020		2	I,75
	диаметр 32 давление I,6МПА t н=-30°С,-40°С	I5ч8п2	шт.	796		3722I3I035		2	2,7
		Каталог ЦКБА							
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Вентиль запорный муфтовый								
	диаметр I5 давление I,6МПА t н=-20°С,-30°С	I5ч8п2	шт.	796		3722III0I2		39	0,75
	диаметр I5 давление I,6МПА t н=-40°С	I5ч8п2	шт.	796		3722III0I2		30	0,75
	диаметр 20 давление I,6МПА t н=-20°С	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I0I9		39	0,9
	диаметр 20 давление I,6МПА t н=-30°С	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I0I9		36	0,9
	диаметр 20 давление I,6МПА t н=-40°С	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I0I9		7	0,9
	диаметр 25 давление I,6МПА t н=-20°С	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I020		II	I,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Ласаев	
Н.контр.	Исупова	
Нач.отд.	Алпатов	
Гл.спец.	Татаринов	
Рук.гр.	Орлова	
Вед.инж.	Маркина	
Инж.	Острянко	

Т.П. 503-3-12.86 - ОВ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	29

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	Вентиль запорный муфтовый								
	диаметр 25 давление I,6МПА $t_н$=-30°С	I5ч8п2	шт.	796		3722I2 I020		26	I,75
	диаметр 25 давление I,6МПА $t_н$=-40°С	I5ч8п2	шт.	796		3722I2 I020		27	I,75
	диаметр 32 давление I,6МПА $t_н$=-40°С	I5ч8п2	шт.	796		3722I3 I035		23	2,7
	диаметр 40 Ру=I,6МПА	I5ч8п2	шт.	796		3722I3 I036		2	4,I5
		Каталог ЦКБА							
	2.Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем								
	для контрольного манометра диаметр I5 давление I,6МПА	I4МI-00-00	шт.	796		37I222 6007		26	0,I6
		Каталог ЦКБА							
	3.Клапан регулирующий с исполнительным механизмом	25ч939нж							
	диаметр 25 давление I,6МПА	МЭО-0,63	шт.	796		37225I I245		I3	23
		Каталог ЦКБА							
	Тепловой пункт								
	I.Вентиль запорный муфтовый диаметр I5 давление I,6МПА	I5кчI8п	шт.	796		3722II I0I2		4	0,7
	диаметр 25 давление I,6МПА	I5кчI8п	шт.	796		3722I2 I020		8	I,I
		Каталог ЦКБА							
	2.Вентиль запорный фланцевый диаметр 25 давление I,6МПА $t_н$=-20°С	I5ч9п2	шт.	796		3722I2 I030		2	2,25
	диаметр 32 давление I,6МПА $t_н$=-30°С,-40°С	I5ч9п2	шт.	796		3722I3 I029		2	2,28
		Каталог ЦКБА							
	3.Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая диаметр 50 давление I,0МПА $t_н$=-20°С,-30°С	30ч6бр	шт.	796		372II5 I005		4	I8,4
	диаметр 50 давление I,0МПА $t_н$=-40°С	30ч6бр	шт.	796		372II5 I005		2	I8,4
	диаметр 80 давление I,0МПА $t_н$=-20°С,-30°С	30ч6бр	шт.	796		372II5 I006		2	29

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	диаметром 80 давление I,0МПА $t_н$=-40°С	30ч6бр	шт.	796		372II5I006		4	29
		Каталог ЦКБА							
	4. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для								
	контрольного манометра диаметр I5 давление I,6МПА	I4MI-00-00	шт.	796		37I2226007		9	0,I6
		Каталог ЦКБА							
	5. Универсальный регулятор расхода и давления	УРРД							
	диаметр 25 давление I,6МПА	ТУ25-02.							
		I60970-76	шт.	796				3	28
	6. Водосточник горячей воды диаметр 50	ВГВ-50	шт.	796				I	9
		ТУ25-03-I244-							
		-69							
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентилляторный,комплектно:		компл.	67I		486I40		I	26
	а.Вентилятор радиальный с колесом I,05Дном	В-Ц4-70-2,5-							
	исполнение I,положение Пр0°	-03							
		ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель I375 об/мин, 0,I2 кВт	4А56А4							
	в.Виброизолятор	Д038							
	2. Агрегат вентиляторный,комплектно:		компл.	67I		486I40		I	42
	а.Вентилятор радиальный с колесом 0,95Дном	В-Ц4-70-3,I5-							
	исполнение I,положение Л0°	-02лев							
		ТУ22-4208-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 - ОВ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6		8	9	10
	б.Электродвигатель I380 об/мин;0,25кВт	4А63А4							
	в.Виброизолятор	Д038							
	3. Агрегат вентиляторный,комплектно:		компл	671		486I40		2	42
	а.Вентилятор радиальный с колесом 0,95Дном	В-Ц4-70-3,I5-							
	исполнение I,положение Пр0°	-02							
		ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель I380 об/мин;0,25кВт	4А63А4							
	в.Виброизолятор	Д038							
	4. Агрегат вентиляторный,комплектно:		компл	671		486I40		I	86
	а.Вентилятор радиальный с колесом 0,95Дном	В-Ц4-70-4-02							
	исполнение I,положение Пр0°	ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель I390 об/мин;0,55кВт	4А7IА4							
	в.Виброизолятор	Д039							
	5. Агрегат вентиляторный,комплектно:		компл	671		486I40		I	II3
	а.Вентилятор радиальный с колесом Дном	В-Ц4-70-5-							
	исполнение I,положение Л0°	-0Iлев							
		ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель I425 об/мин;2,2кВт	4А90 4							
	в.Виброизолятор	Д040							

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

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	6.Агрегат вентиляторный,комплектно:		компл.	671		486140		2	203
	а.Вентилятор радиальный с колесом 0,95Дном	В-Ц4-70-6,3-							
	исполнение I,положение Пр0°	-02							
		ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель 1445 об/мин;5,5 кВт	4А 112 М4							
	в.Виброизолятор	Д041							
	7.Агрегат вентиляторный,комплектно:		компл.	671		486140		1	203
	а.Вентилятор радиальный с колесом 0,95Дном	В-Ц4-70-6,3-							
	исполнение I,положение Л0°	-02лев							
		ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель 1445 об/мин;5,5кВт	4А112М4							
	в.Виброизолятор	Д041							
	8.Агрегат вентиляторный t н=-20°С,-30°С,комплектно:	А6,3Ц.00.000-	компл.	671		486140		6	186
		-02							
	а.Вентилятор радиальный с колесом 1,05Дном	В-Ц4-70-6,3							
	исполнение I,положение Пр180°	ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель 950 об/мин;2,2кВт	4А100 6							
	в.Виброизолятор	Д041							
	9.Агрегат вентиляторный t н=-20°С,-30°С,комплектно:	А6.3Ц1.00.000	компл.	671		486140		6	186
		-02							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 - ОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а.Вентилятор радиальный с колесом I,05Дном	В-Ц4-70-6,3							
	исполнение I,положение Л180°	ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель 950 об/мин, 2,2кВт	4АI00 6							
	в.Виброизолятор	Д04I							
	I0.Агрегат вентиляторный $t_н$=-40°С,комплектно:	А6.3Ц00.000-	компл.	67I		486I40		6	I86
		-02							
	а.Вентилятор радиальный с колесом Дном	В-Ц4-70-6,3							
	исполнение I,положение ПрI80°	ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель I455 об/мин;7,5кВт	4АI32 4							
	в.Виброизолятор	Д04I							
	II. Агрегат вентиляторный $t_н$=-40°С,комплект:	А6.3Ц.00.000	компл.	67I		486I40		6	I86
		-02							
	а.Вентилятор радиальный с колесом Дном	В-Ц4-70-6,3							
	исполнение I,положение Л180°	ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель I455 об/мин;7,5кВт	4АI32 4							

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.Виброизолятор								
	I2.Установка вентиляторная,комплектно:		шт.	796		486I2I		I	55,7
	а.Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов с	В-Ц4-70-							
	колесом Дном,исполнение I,положение Пр0°	-2,5И-0I-0I							
		ТУ22-4942-8I	шт.	796				I	
	б.Электродвигатель 2775 об/мин:0,55кВт	В63В2,В3Т4	шт.	796				I	
	в.Виброизолятор	Д038	шт.	796				4	
	I3.Установка вентиляторная,комплектно:		шт.	796		486I2I		I	89,3
	а.Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов с	В-Ц4-70-4И-							
	колесом Дном исполнение I,положение Л0°	-0I-0I	шт.	796				I	
		ТУ22-4942-8I							
	б.Электродвигатель I370 об/мин:0,75кВт	В71В4,В3Т4	шт.	796				I	
	в.Виброизолятор	Д039	шт.	796				4	
	I4. Установка вентиляторная,комплектно:		шт.	796		486I2I		I	I93
	а.Вентилятор радиальный взрывозащищенный с	В-Ц4-465В-							
	колесом Дном,исполнение I,положение Пр0°	-0I	шт.	796				I	
		ТУ22-54I3-82							
	б.Электродвигатель 960 об/мин:5,5кВт	В132S6,В4Т5	шт.	796				I	
	в.Виброизолятор	Д040	шт.	796				4	

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

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	I5.Установка вентиляторная,комплектно:		шт.	796		486I2I		I	I40
	а.Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов	В-Ц4-70-5И-							
	с колесом Дном,исполнение I,положение Пр0°	-0I-0I	шт.	796				I	
		ТУ-22-4942-8I							
	б.Электродвигатель I400 об/мин;2,2кВт	В90 4,В3Т4	шт.	796				I	
	в.Виброизолятор	Д040	шт.	796				4	
	I6.Вентилятор крышный осевой невибрсизолированный	Ц3-04 №4	шт.	796		486I70		I	48
	стальной с электродвигателем I365 об/мин;0,37 кВт	4А63В4У2	шт.	796				I	
		ТУ22-3706-76							
	I7.Вентилятор крышный осевой невиброизолированный	Ц3-04 №6,3	шт.	796		486I70		2	
	стальной с электродвигателем I420 об/мин; I,I кВт	4А63В4У2	шт.	796				2	
		ТУ22-3706-76							
	I8.Утепленный клапан с электроподогревом с	КВУ600хI000А							
	исполнительным механизмом t н=-20°С,-30°С	МЭО-I,6/25-	шт.	796				7	79,3
		-0,25-77							
	I9.Утепленный клапан с электроподогревом с	КВУ 600хI000А							
	исполнительным механизмом t н=-40°С	МЭО-I,6/25-	шт.	796				3	79,3
		-0,25-И							
		ТУ-22-4433-79							
	20.Утепленный клапан с электроподогревом t н=-40°С	КВУ600хI000А	шт.	796				4	68,8
		ТУ22-4433-79							
	2I.Установка привода заслонки t н=-40°С	АЗД.I2I.000	шт.	796				4	9I,5

Привязан

Инв. №

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

ТП 503-3-12.86 - ОВ.СО

Лист 8

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	22.Калорифер спирально-накатной биметаллический	КСк3-6-02							
	многоходовой	ТУ22-5757-84	шт.	796		486350		3	39,9
	23.Калорифер спирально-накатной биметаллический	КСк3-10-02							
	многоходовой t н=-20°С,-30°С	ТУ22-5757-84	шт.	796		486350		8	74,2
	24.Калорифер спирально-накатной биметаллический	КСк3-10-02							
	многоходовой t н=-40°С	ТУ22-5757-84	шт.	796		486350		4	74,2
	25.Калорифер спирально-накатнсй биметаллический	КСк4-10-02							
	многоходовой t н=-40°С	ТУ22-5757-84	шт.	796		486350		4	74,2
	26.Воздушно-тепловая завеса(вариант У1÷У12 с осевыми	А6.3 СТД29.00							
	вентиляторами) правого исполнения	00.001	компл	671				6	1220
	левого исполнения		компл	671				6	1220
	27.Таль ручная шестеренная грузоподъемностью 1,0т;	тип I	шт.	796				I	30,0
	высота подъема (не более 12м)	ГОСТ2799-75							
	28.Тележка ручная с подъемной платформой								
	грузоподъемностью 1,0т	тип ГРП-25	шт.	796				I	95,0
	29.Агрегат вентиляторный,комплектно:		компл.	671		486140		I	42

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 - 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
	а.Вентилятор радиальный с колесом Дном	В-Ц4-70-3,15-							
	исполнение I положение Пр0°	-0I							
		ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель I380 об/мин;0,25 кВт	4А63А4							
	в.Виброизолятор	Д038							
	30. Агрегат вентиляторный,комплектно:		компл.	67I		486I40		I	42
	а.Вентилятор радиальный с колесом Дном	В-Ц4-70-3,15-							
	исполнение I положение Л0°	-0Iлев							
		ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель I380 об/мин; 0,25 кВт	4А63А4							
	в.Виброизолятор	Д038							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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								
	1. Трубы отопительные ребристые ℓ=1000 $t_н$=-20°С	ГОСТ 1816-76	экм	084				4,1	
			шт.	796				3	35,7
	ℓ=2000 $t_н$=-20°С		экм	084				116	
			шт.	796				42	71,3
	ℓ=2000 $t_н$=-30°С		экм	084				132	
			шт.	796				48	71,3
	ℓ=2000 $t_н$=-40°С		экм	084				193	
			шт.	796				70	71,3
	2. Регистры из 2-х гладких труб ø 108х2,8 ℓ=2500 $t_н$=-20°С	ГОСТ 10704-76*	экм	084				4,8	
			шт.	796				2	
	ℓ=2500 $t_н$=-30°С		экм	084				4,8	
			шт.	796				2	
	ℓ=3000 $t_н$=-20°С		экм	084				11,5	
			шт.	796				4	
	ℓ=3000 $t_н$=-30°С		экм	084				2,88	
			шт.	796				1	
	ℓ=3000 $t_н$=-40°С		экм	084				5,76	
			шт.	796				2	
	3. Регистры из 3-х гладких труб ø 108х2,8 ℓ=3000 $t_н$=-30°С		экм	084				12,9	
			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: 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
	Регистры из 3-х гладких труб ∅ 108х2,8 ℓ=3000 t н=-40°С	ГОСТ10704-76*	экм	084				17,2	
			шт.	796				4	
	4.Конвекторы отопительные типа"Прогресс"концевые	УДК697.355	экм	084				1,46	
	15КI-0,6 t н=-20°С,-30°С	Строительный	шт.	796				2	6,2
	15КI-0,7 t н=-40°С	каталог	экм	084				1,72	
			шт.	796				2	7,1
	15КI-2,0		экм	084				7,38	
			шт.	796				3	18,3
	5.Конвекторы отопительные типа"Прогресс"проходные	УДК697.355							
	15КI-08 t н=-20°С	Строительный	экм	084				1,96	
		каталог	шт.	796				2	8,1
	15КI-1,2 t н=-30°С		экм	084				2,96	
			шт.	796				2	11,6
	15КI-1,0 t н=-40°С		экм	084				3,69	
			шт.	796				3	9,8
	6.Воздухосборник горизонтальный поточный для трубо-								
	провода диаметр 15	АИИОIО.000	шт.	796				2	5,9
	диаметр 25	АИИОIО.000-01	шт.	796				4	15,0
		5.903-2							
	7.Кронштейн для ребристых труб t н=-30°С	0П-35	шт.	796				58	1,65
	t н=-40°С	0П-35	шт.	796				77	1,65
	t н=-40°С	0П-35	шт.	796				94	1,65
		4.904-69							

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

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	8.Хомут для водогазопроводных труб								
	диаметр I5	ТП-3	шт.	796				I40	0,05
	диаметр 20	ТП-3	шт.	796				25	0,054
	диаметр 20	ТП-3	шт.	796				47	0,054
	диаметр 20	ТП-3	шт.	796				55	0,054
	диаметр 25	ТП-3	шт.	796				72	0,096
	диаметр 25	ТП-3	шт.	796				76	0,096
	диаметр 25	ТП-3	шт.	796				84	0,096
	диаметр 32	ТП-3	шт.	796				5	0,III
		4.904-69							
	9.Опора подвижная	ОПП-I I00х20 ГОСТI49II-82	шт.	796				3	0,6
	I0.Ограждения нагревательных приборов $t_н$=-20°С	ЭАI200	шт.	796				8	20,9
	$t_н$=-20°С	ЭАI600	шт.	796				2	27,8
	$t_н$=-30°С $t_н$=-40°С	ЭАI200	шт.	796				I2	20,9
		5.904-3							
	II.Опора неподвижная диаметр 20	Т3.0I	шт.	796				4	0,329

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 - ОВ.СО

Лист I3

Формат А3

Альбом VII

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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. Трубопровод из водогазопроводных легких черных труб								
	диаметр I5 t н=-20°С	ГОСТ3262-75*	м	006				226	I,I6
	диаметр I5 t н=-30°С		м	006				2I4	I,I6
	диаметр I5 t н=-40°С		м	006				I86	I,I6
	диаметр 20 t н=-20°С		м	006				42	I,5
	диаметр 20 t н=-30°С		м	006				80	I,5
	диаметр 20 t н=-40°С		м	006				94	I,5
	диаметр 25 t н=-20°С		м	006				I23	2,I2
	диаметр 25 t н=-30°С		м	006				I29	2,I2
	диаметр 25 t н=-40°С		м	006				I43	2,I2
	диаметр 32 t н=-30°С, t н=-40°С		м	006				8	2,73

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Воздухосборник горизонтальный проточный для								
	трубопровода диаметр I5	АИ0I0.000	шт.	796				2	5,9
	диаметр 20 t н=-20°С	АИ0I0.000	шт.	796				2	5,9
	диаметр 25 t н=-30°С,-40°С	АИ0I0.000-0I	шт.	796				2	I5
		5.903-2							
	2.Фильтр жидкостной для трубопровода								
	диаметр I5	ОРКI,20.00	шт.	796				3	I,9
	диаметр 20 t н=-20°С	ОРК.I.20.00-	шт.	796				7	2,0
		-0I							
	диаметр 25 t н=-20°С	ОРК.I.20.00-	шт.	796				3	2,3
		-02							
	диаметр 25 t н=-30°С	ОРКI.20.00-02	шт.	796				I0	2,3
	диаметр 25 t н=-40°С	ОРКI.20.00-02	шт.	796				2	2,3
	диаметр 32 t н=-40°С	ОРК2.I0.00	шт.	796				8	I0,8
	3.Установка расширителя 62	5.903-I ЗКЧ-2-75	шт.	796				6	6
	63 t н=-20°С	ЗКЧ-2-75	шт.	796				I4	7,2
	64 t н=-20°С	ЗКЧ-2-75	шт.	796				6	8,5
	t н=-30°С	ЗКЧ-2-75	шт.	796				I6	8,5
	t н=-40°С	ЗКЧ-2-75	шт.	796				2	8,5
	65 t н=-40°С	ЗКЧ-2-75	шт.	796				I8	9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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.Установка расширителя 82 с бобышкой БМ I8xI,5	ЗКЧ-2-75	шт.	796				3	2,4
	83 с бобышкой БМ I8xI,5 t н=-20°С	ЗКЧ-2-75	шт.	796				I	2,45
	84 с бобышкой БМ I8xI,5 t н=-20°С	ЗКЧ-2-75	шт.	796				3	2,5
	t н=-30°С,-40°С	ЗКЧ-2-75	шт.	796				2	2,5
	85 с бобышкой БМ I8xI,5 t н=-40°С	ЗКЧ-2-75	шт.	796				3	2,6
	5.Штуцер для манометра	ЗКЧ-46-76	шт.	796				26	0,33
	6.Опора неподвижная диаметр 32 t н=-20°С	Т30I	шт.	796				2	0,329
	диаметр 57 t н=-30°С,-40°С	Т304	шт	796				2	0,368
	7.Трубопровод из водогазопроводных легких черных								
	труб диаметр I5	ГОСТ3262-75*	м	006				40	I,I6
	диаметр 20 t н=-20°С		м	006				70	I,5
	диаметр 20 t н=-30°С		м	006				50	I,5
	диаметр 25 t н=-20°С		м	006				I80	2,I2
	диаметр 25 t н=-30°С		м	006				60	2,I2
	диаметр 25 t н=-40°С		м	006				35	2,I2
	диаметр 32 t н=-20°С		м	006				70	2,73
	диаметр 32 t н=-30°С		м	006				80	2,73
	диаметр 32 t н=-40°С		м	006				I60	2,73
	диаметр 40 t н=-20°С,-30°С		м	006				6	3,33
	диаметр 40 t н=-40°С		м	006				20	3,33
	диаметр 50 t н=-30°С,-40°С		м	006				60	4,22

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	8.Хомут для водогазопроводных труб								
	диаметр I5	ТП3	шт.	796				I2	0,05
	диаметр 20 $t_н$=-20°С	ТП3	шт.	796				35	0,054
	диаметр 20 $t_н$=-30°С	ТП3	шт.	796				30	0,054
	диаметр 25 $t_н$=-20°С	ТП3	шт.	796				88	0,I
	диаметр 25 $t_н$=-30°С	ТП3	шт.	796				I2	0,I
	диаметр 25 $t_н$=-40°С	ТП3	шт.	796				I5	0,I
	диаметр 32 $t_н$=-20°С	ТП3	шт.	796				35	0,II
	диаметр 32 $t_н$=-30°С	ТП3	шт.	796				40	0,II
	диаметр 32 $t_н$=-40°С	ТП3	шт.	796				70	0,II
	диаметр 40 $t_н$=-20°С,-30°С	ТП3	шт.	796				3	0,I26
	диаметр 40 $t_н$=-40°С	ТП3	шт.	796				I0	0,I26
		4.904-69							
	9.Металл для крепления стальных электросварных трубопроводов		кг	I66				30	
	Тепловой пункт								
	I.Коллектор распределительный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы диаметр I08х2,8 ℓ=I220	ГОСТ8732-78*	шт.	796				I	I0,26
	2.Коллектор сборный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы диаметр I08х2,8 ℓ=I220	ГОСТ8732-78*	шт.	796				I	I0,26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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.Грязевик абонентский диаметр 65 $t_н$=-20°С	Т34.03	шт.	796				2	28,7
	диаметр 80 $t_н$=-30°С,-40°С	Т34.04	шт.	796				2	32,2
	4.Штуцер для манометра М20х1,5	ЗКЧ-46-76	шт.	796				9	0,33
	М20х1,5	ЗКЧ-45-70	шт.	796				7	0,23
	5.Опора под коллектор неподвижная диаметр 108х2,8	108-Т3.07	шт.	796				2	1,18
	6.Опора под коллектор подвижная диаметр 108х2,8	ОПП-2 100х108 ГОСТ14911-82	шт.	796				2	1,6
	7.Металл для крепления коллекторов		кг	166				26	
	8.Трубопровод из водогазопроводных легких черных								
	труб диаметр 25 $t_н$=-20°С	ГОСТ3262-75*	м	006				10	2,12
	диаметр 32 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				10	2,73
	диаметр 50 $t_н$=-20°С,-30°С		м	006				26	4,22
	$t_н$=-40°С		м	006				15	4,22
	9.Трубопровод из стальных электросварных труб								
	диаметр 76х2,8 $t_н$=-20°С	ГОСТ10704-76*	м	006				15	5,4
	$t_н$=-40°С		м	006				27	5,4
	диаметр 89х2,8 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				15	6,36
	10.Хомут для водогазопроводных труб								
	диаметр 25 $t_н$=-20°С	ТП3	шт.	796				6	0,1
	диаметр 32 $t_н$=-30°С,-40°С	ТП3	шт.	796				6	0,11
		4.904-69							
	11.Металл для крепления стальных электросварных								
	трубопроводов		кг	166				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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.Установка расширителя 64 $t_н$=-20°С	ЗКЧ-2-75	шт.	796				I	8,5
	65 $t_н$=-30°С,-40°С	ЗКЧ-2-75	шт.	796				I	9,0
	8 $t_н$=-20°С,-30°С	ЗКЧ-3-75	шт.	796				2	2,4
	8 $t_н$=-40°С	ЗКЧ-3-75	шт.	796				I	2,4
	I0 $t_н$=-20°С,-30°С	ЗКЧ-I-75	шт.	796				3	0,6
	I0 $t_н$=-40°С	ЗКЧ-I-75	шт.	796				4	0,6
	Вентиляция								
	I.Камера приточная вентиляционная	2ПКI0	шт.	796				2	45I,5
	левого исполнения (Ш,П3)	5.904-I2							
	I.I Секция соединительная	AIAI80.000-02	шт.	796				2	I85
		5.904-I2							
		вып.I-I							
	I.2 Секция калориферная для 2-х калориферов КСк3-I0-02	AIAI88.000-02	шт.	796				2	I33,6
	однорядная $t_н$=-20°С, $t_н$=-30°С	5.904-I2							
		вып.I-I5							
	Секция калориферная для 2-х калориферов КСк4-I0-02	AIAI88.000-03	шт.	796				2	I83,2
	однорядная $t_н$=-40°С	5.904-I2							
		вып.I-I5							
	I.3 Секция приемная без рециркуляционной заслонки,	AIA233.000-0I	шт.	796				2	I32,9
	без фильтра	5.904-I2							
		вып.I-28							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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.4 Привод заслонки t н=-40°С	А3ДI2I.000	шт.	796				2	9I,5
		5.904-I2							
		вып.I-35							
	2.Камера приточная вентиляционная	2ПКI0	шт.	796				I	45I,5
	правого исполнения (П2)	5.904-I2							
	2.I Секция соединительная	АIАI80.000-02	шт.	796				I	I85
		5.904-I2							
		вып.I-I							
	2.2 Секция калориферная для 2-х калориферов КСк3-I0-02	АIАI88.900-02	шт.	796				I	I33,6
	однорядная t н=-20°С, н=-30°С	5.904-I2							
		вып.I-I5							
	Секция калориферная для 2-х калориферов КСк4-I0-02	АIАI88.000-03	шт.	796				I	I83,2
	однорядная t н=-40°С	5.904-I2							
		вып.I-I5							
	2.3 Секция приемная без рециркуляционной заслонки,	АIА223.000-0I	шт.	796				I	I32,9
	без фильтра	5.904-I2							
		вып.I-28							
	2.4 Привод заслонки t н=-40°С	А3ДI2I.000	шт.	796				I	9I,5
		5.904-I2							
		вып.I-35							
	3. Камера приточная вентиляционная правого	2ПК-I0	шт.	796				I	45I,5
	исполнения (П4)	5.904-I2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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.I Секция соединительная	AIAI80.000	шт.	796				I	I22,0
		5.904-I2							
		вып.I-I							
	3.2 Секция калориферная для 2-х калориферов КСк3-I0-02	AIAI88.000-02	шт.	796				I	I33,6
	однорядная	5.904-I2							
		вып.I-I5							
	3.3 Секция приемная без рециркуляционной заслонки	AIA233.000-0I	шт.	796				I	I32,9
	без фильтра	5.904-I2							
		вып.I-28							
	3.4 Привод заслонки $t_н$=-40°С	АЗДI2I.000	шт.	796				I	9I,5
		5.904-I2							
		вып.I-35							
	4.Дверь утепленная	ДУсI,25х0,5	шт.	796				2	33,6
		5.904-4							
	5.Вставка гибкая	ВВI7	шт.	796				I	2,82
		ВВI8	шт.	796				5	3,45
		ВВI9	шт.	796				4	5,I3
		ВВ20	шт.	796				2	6,76
		ВВ2I	шт.	796				3	9,95
		ВНI0	шт.	796				I	2,66
		ВНII	шт.	796				5	3,3
		ВНI2	шт.	796				3	4,I2
		ВНI3	шт.	796				3	5,02
		ВНI4	шт.	796				3	6,26
		5.904-5							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 -ОВ.СО

Лист 2I

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	6.Воздухораспределитель эжекционный панельный	ВЭПпI1	шт.	796				I	2I,3
		ВЭПпI1гб	шт.	796				I	2I,5
		ВЭПпI2	шт.	796				2	43,8
		ВЭПпI3	шт.	796				I	53,0
		ВЭПпI3гб	шт.	796				I	80
		I.494-38							
	7.Заслонка воздушная круглого сечения с ручным управлением	АЗДI33-000	шт.	796				3	4,85
		5.904-I2							
		вып.I-2							
	8. Заслонка воздушная искробезопасная	АЗД077.000	шт.	796				6	5,I
		АЗД077.000-02	шт.	796				I	6,8
		АЗД077.000-05	шт.	796				I	I0,4
		3.904-I8							
		вып.2							
	9. Клапан обратный искробезопасный круглого сечения	АЗЕ028.000-02	шт.	796				I	8,9
		АЗЕ028.000-04	шт.	796				I	I4,5
		3.904-I8							
		вып.I							
	I0. Клапан обратный искробезопасный прямоугольного сечения	АЗЕ025.000	шт.	796				2	8,0
		3.904-I8							
		вып.I							
	II. Клапан обратный общего назначения	К0в3	шт.	796				3	I9,0
		I.494-28							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т. II. 503-3-12.86 -ОВ.СО

Лист 22

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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.Клапан перекидной искробезопасный	АЗЕ024.000	шт.	796				2	9,65
		3.904-I8							
		вып.I							
	I3.Узел прохода без клапана	УПI	шт.	796				4	75,0
		УПI-0I	шт.	796				3	76,5
		УПI-02	шт.	796				3	78,5
		УПI-03	шт.	796				I	80,0
		УПI-05	шт.	796				I	II0,0
		УПI-06	шт.	796				I	III,0
		УПI-07	шт.	796				I	I44,0
		5.904-I0							
	I4.Сетка просечно-вытяжная	ГОСТ3826-82	м2	055				I,3	
	I5.Дефлектор	СТД2I0.00.000	шт.	796				9	9,05
		СТД2I0.00.000	шт.	796				I	I6,64
		-0I							
		I.494-32							
	I6.Панель равномерного всасывания	IIП6	шт.	796				4	24,2
		IIП9	шт.	796				2	33,9I
		4.904-37							
	I7.Зонт к оборудованию		шт.	796				I	I8,5
	I8.Лючок для замера параметров воздуха	СДТ8I82А	шт.	796				4I	0,04
		ТУ36-46I-76							
	I9.Подставка под калорифер h=300мм	ТИП2	шт.	796				I2	I,49
		I.494-25							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	20.Виброизолятор пружинный	Д039	шт.	796				I2	0,67
		Д040	шт.	796				4	0,89
	2I.Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт.	796				44	0,4I
		Р200	шт.	796				5	0,64
		I.494-I0							
	22.Решетка воздухоприточная,ТИП РР	РРБI	шт.	796				2	I,0
		РРБ5	шт.	796				24	3,54
		I.494-8							
	23.Поддон к крышному вентилятору	АIК080.000	шт.	796				3	22,2
		I.469-7							
		вып.3							
	24.Короб воздухораспределительный размер	А6,3Ц.50.000	шт.	796				I2	I30,0
	780х780 h=I800мм(левый)	I.494-2							
		вып.I2							
	25.Короб воздухораспределительный размер 780х780	А6,3Ц50.000	шт.	796				I2	I30,0
	h =I800мм (правый)	I.494-2							
		вып.I2							
	26.Конфузор	А6,3Ц.30.000	шт.	796				I2	40,4
		I.494-2вып.I2							
	27.Короб	А6,3Ц.20.000	шт.	796				I2	33,4
		I.494-2вып.I2							
	28.Патрубок	А6,3ЦI0.000	шт.	796				I2	4,3
		I.494-2вып.I2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	29.Сетка	А6,3Ц.40.000	шт.	796				I2	3,0
		I.494-2вып.I2							
	30.Плита	А6,3Ц.00.003	шт.	796				I2	34,5
		I.494-2вып.I2							
	3I.Коллектор	А6,3Ц.00.005	шт.	796				I2	I,4
		I.494-2вып.I2							
	32.Крышка	А6,3Ц.00.006	шт.	796				I2	2,8
		I.494-2вып.I2							
	33.Болт фундаментный	3ВТI.00.00I	шт.	796				48	0,52
		I.494-2вып.I2							
	34.Шахта дымоудаления	ШД.0000-06	шт.	796				I	200,0
		I.494-36							
		вып.2,3							
	35.Воздуховод из кровельной листовой стали	ГОСТI9904-74*							
	δ =0,5мм диаметр I25	ГОСТI77I5-72*	м	006				7	I,54
	диаметр I40		м	006				7	I,73
	диаметр I80		м	006				I8	2,22
	диаметр 200		м	006				29	2,46
	размером 200х200		м	006				3	3,I4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т. П. 503-3-12.86 - ОВ.СО

Лист 25

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	36. Воздуховод из кровельной листовой стали	ГОСТ 19904-74*							
	δ =0,6мм диаметр 225	ГОСТ 17315-72*	м	006				60	3,32
	диаметр 250		м	006				21	3,69
	диаметр 280		м	006				44	4,16
	диаметр 315		м	006				24	4,65
	диаметр 400		м	006				21	5,92
	диаметр 450		м	006				28	6,6
	37. Воздуховод из кровельной листовой стали	ГОСТ 19904-74*							
	δ =0,7мм диаметр 500	ГОСТ 17315-72*	м	006				30	8,64
	диаметр 560		м	006				30	9,68
	диаметр 630		м	006				38	10,89
	38. Воздуховод из холоднокатаной листовой стали	ГОСТ 19904-74*							
	δ =1,2мм диаметр 180	ГОСТ 16523-70*	м	006				4	5,4
	диаметр 200		м	006				23	5,9
	диаметр 225		м	006				8	6,6
	диаметр 280		м	006				6	8,3
	диаметр 315		м	006				9	9,4
	диаметр 400		м	006				8	11,9
	диаметр 450		м	006				3	13,3
	диаметр 500		м	006				3	14,8
	диаметр 630		м	006				3	18,7

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

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
	39.Переход из холоднокатаной листовой стали	ГОСТ19904-74*							
	δ =1,0мм 1000х600/538х503 ℓ=700	ГОСТ16523-70*	шт.	796				3	35,0
	40.Переход изхолоднокатаной листовой стали	ГОСТ19904-74*							
	δ =1,0мм 538х503/ø315 ℓ=570	ГОСТ16523-70*							
		1.494-26вып.1	шт.	796				1	22,4
	41.Переход из холоднокатаной листовой стали	ГОСТ19904-74*							
	δ =1,0мм 538х503/ø400 ℓ=650	ГОСТ16523-70*							
		1.494-26вып.1	шт.	796				1	28,7
	42.Коробка с патрубками из холоднокатаной листовой стали	ГОСТ19904-74*							
	δ =1,0мм 1336х420х503(h)	ГОСТ16523-70*							
		1.494-26вып.1	шт.	796				1	63,12
	43.Асбестоцементный короб 150х150	ГОСТ18124-75*	м	006				13	
	150х250		м	006				12	
	200х250		м	006				4	
	250х250		м	006				15	
	300х200		м	006				5	
	300х250		м	006				9	
	300х300		м	006				6	
	44.Тяга	2ТЯ-02	шт.	796				10	0,21
		2ТЯ-03	шт.	796				24	0,3
		2ТЯ-04	шт.	796				5	0,45
		2ТЯ	шт.	796				25	0,67
		5.904-1							
		часть 1,2							

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
	45.Хомут	IX	шт.	796				I	0,3I
		IX-03	шт.	796				I	0,4
		IX-06	шт.	796				2	0,54
		IX-07	шт.	796				I3	0,59
		IX-09	шт.	796				4	0,7
		IX-I0	шт.	796				4	0,79
		IX-I2	шт.	796				5	0,98
		IX-I4	шт.	796				6	I,2I
		IX-I5	шт.	796				I0	I,34
		IX-I6	шт.	796				3	I,5
		5.904-I							
		часть I,2							
	46.Полухомут	IФС.000I-06	шт.	796				4	0,28
		5.904-I							
		часть I,2							
	47.Трубы водогазопроводные легкие черные	ГОСТ3262-75*							
	диаметр I5		м	006				38	I,I6
	48.Фланец опорный	IФ0-06	шт.	796				2	I,0
		5.904-I							
		часть I,2							
	49.Шпилька	Ш-05	шт.	796				4	0,3
		5.904-I							
		часть I,2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	50.Прокладка	III	шт.	796				40	I,05
		5.904-I							
		часть I,2							
	5I.Кронштейн ℓ=750 уголок 50х50х5	ГОСТ8509-72*	шт.	796				4	2,83
	52.Уголок уголок 32х32х3	ГОСТ8509-72*	м	006				220	I,46
	53.Бобышка	I3КЧ-I-75	шт.	796				3	0,35
		I03КЧ-I-75	шт.	796				3	0,6
		I3КЧ-I45-75	шт.	796				2	0,32
		I3КЧ-I49-75	шт.	796				2	0,54
	54.Болт	М10х30,36	шт.	796				40	
		ГОСТ7798-70*							
	55.Гайка	М10,4	шт.	796				40	
		ГОСТ59I5-70*							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный								
	I. Счетчик холодной воды	УВК-40	шт.	796		42I040		I	5,8
		ГОСТ60I9-83							
	2. Манометр общего назначения	ОБМ-I00	шт.	796		42I2I3		I	0,8
		ГОСТ8625-77*							
	3. Кран пожарный компл.:								
	а) вентиль пожарный, запорный с муфтой и цапкой ø 65	I5ч8п	шт.	796		3722I4		7	9,0
		Каталог ЦКБА							
	б) ствол пожарный ручной $d_{опр.}$=I9мм	РС-70	шт.	796		4854822OI6		7	I,85
		ГОСТ9923-80Е							
	в) головка соединительная рукавная	ГР-70	шт.	796				7	0,52
		ГОСТ22I7-76*							
	г) головка соединительная муфтовая	ГМ-70	шт.	796				I4	0,33
		ГОСТ22I7-76*							
	д) Рукав пожарный напорный льняной l=20,0м ø 66	ГОСТ472-75*	шт.	796		8I93260203		7	7,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Ласаев	
Нач.отд	Гвоздев	
Н.контр	Семенцова	
Гл.спец	Семенцова	
Рук.гр	Сидорова	
Ст.инж	Ходасевич	

Т.П. 503-3-12.86 ВК.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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.Кран поливочный,компл.:								
	а)вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18р2	шт.	796		3732111064		3	1,4
		Каталог ЦКБА							
	б)рукав резино-тканевый ℓ=30,0м Ø25	1(УП)-6,3-25-	шт.	796		2553240403		3	14,6
		-У							
	ℓ=10,0м Ø25	ГОСТ18698-79*				2553240403		1	4,9
	5.Вентиль запорный муфтовый Ø15	15кч18р2	шт.	796		3732111062		6	0,7
	Ø20	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111063		2	0,9
	Ø25					3732111064		5	1,4
	Ø32					3732111023		1	2,1
	6.Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр	шт.	796		3721151007		2	39,5
	фланцевая Ø100	ГОСТ8437-75*							
	7.Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем чугунная	30ч906бр	шт.	796		3721115705		1	69,9
	фланцевая с электроприводом в нормальном исполнении Ø 100	(ГЛ 16003)							
	с электродвигателем N=0,18кВт	ГОСТ8437-75*							
		АОЛ-12-4УЗ							
		Каталог ЦКБА							
	8.Кран трехходовой Ø 15	14МЛ-00-00	шт.	796		3712226007		1	0,31
		Каталог ЦКБА							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 ВК.СО

Лист 2

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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								
	1.Вентиль запорный муфтовый ø 15	15кч18п	шт.	796		3732111027		1	0,7
	ø 20	Каталог ЦКБА				3732111028		2	0,9
	ø 25					3732111029		1	1,4
	2.Кран поливочный,компл.								
	а)вентиль запорный муфтовый ø 25	15кч18п	шт.	796		3732111029		1	1,4
	б)рукав резино-тканевый ℓ=10,0м ø 25	1(УП)-6,3--25-У ГОСТ18698-79*	шт.	796		2553240403		1	4,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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 производственно-хозяйственно-противопожарный								
	1. Кран водоразборный ø 15	КВ-15Д ГОСТ20275-74	шт.	796				2	0,3
	2. Опора	ОПБ-2/18 ГОСТ22130-76	шт.	796				16	0,12
	3. Опора	ОПБ-2/25 ГОСТ22130-76	шт.	796				2	0,13
	4. Опора	ОПБ-2/32 ГОСТ22130-76	шт.	796				12	0,14
	5. Опора	ОПБ-2/33 ГОСТ22130-76	шт.	796				1	0,16
	6. Опора	ОПБ-2/76 ГОСТ22130-76	шт.	796				7	
	7. Опора	ОПБ-2/108 ГОСТ22130-76	шт.	796				13	0,56
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75* ø 15		м	006				40,0	1,3
	ø 20		м	006				7,0	1,7
	ø 25		м	006				45,0	2,4
	ø 32		м	006				3,0	2,82
	ø 65		м	006				55,0	5,89
	ø 100		м	006				80,0	12,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	9.Трубопровод из чугунных напорных труб класса "А"								
	по ГОСТ 9583-75 ∅ 100		м	006				9,0	20,8
	10.Изоляция минераловатными скорлупами δ=60мм с								
	покровным слоем фольгоизола		м3	113				2,22	
	11.Шкаф деревянный 1110х900х250	Собств.изгот.	шт.	796				7	
	(для пожарных кранов)								
	Горячее водоснабжение								
	1.Смеситель	См-Д-Ст ГОСТ25809-83	шт.	796				4	1,48
	2.Опора	ОПБ-2/18 ГОСТ22130-76	шт.	796				10	0,12
	3.Опора	ОПБ-2/25 ГОСТ22130-76	шт.	796				1	0,13
	4.Опора	ОПБ-2/32 ГОСТ22130-76	шт.	796				3	0,14
	5.Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	оцинкованных легких труб ∅ 15		м	006				25,0	1,3
	по ГОСТ 3262-75* ∅ 20		м	006				3,0	1,7
	∅ 25		м	006				20,0	2,4
	Канализация хозяйственно-бытовая								
	1.Унитаз,компл.:	КП-КВ ГОСТ22847-77	шт.	796				2	13,5

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
	а) Бачок	БНК-ВП	шт.	796				2	II,0
		ГОСТ2I4852-76							
	2. Писсуар с цельноотлитым сифоном,компл.:	ГОСТ755-72	шт.	796				I	6,0
	а) Кран	КП-2	шт.	796				I	0,3
		ТУ2I-26-I26-75							
	3. Умывальник,компл.:	ПРсС	шт.	796				6	I2,0
		ГОСТ23759-79							
	а) Сифон	СБПУ						6	0,5
		ГОСТ234I2-79							
	б) Смеситель	См-Ум-НИС	шт.	796				6	I,08
		ГОСТ25809-83							
	4. Раковина,компл.:	РС-2	шт.	796				I	4,0
		ГОСТ24843-8I							
	а)Сифон-ревизия	СФ-II0Д	шт.	796				I	4,8
		ГОСТ6924-73							
	б)Смеситель	См-М-НИ	шт.	796				I	1,I
		ГОСТ25809-83							
	5. Трап чугунный ø I00	ТК-I00Б						I	I5,5
	ø 50	ТК-50Б						I	6,3
		ГОСТI8II-8I							
	6. Фонтанчик питьевой	ТУ2I-0I-РСФСР -I20-74	шт	796				I	7,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Т.П. 503-3-12.86 ВК.СО

Лист 6

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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.Трубопровод из напорных труб из полиэтилена низкой								
	плотности по ГОСТ I8599-83 ∅ 50		м	006				I8,0	0,53
	∅ I00		м	006				I5,0	2,52
	Производственная								
	I.Трубопровод из напорных труб из полиэтилена низкой								
	плотности по ГОСТ I8599-83 ∅ 50		м	006				35,0	0,53
	2.Раковина комгч.:	РС-2	шт.	796				2	4,0
		ГОСТ24843-8I							
	а)сифон-ревизия	СФ-II0Д	шт.	796				2	4,8
		ГОСТ6924-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 ВК.СО

Лист 7

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Комплектные конденсаторные установки								
I	Установка конденсаторная на 380В мощностью 54 квар	УК-0,38-54У3	шт.	796		34I468		I	I02
	Аппараты напряжением до I000В								
2	Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакт Iз, степень защиты IP54, без тепловых реле	ПМЛ-III002	шт.	796				7	0,73
	Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакт Iз, степень защиты IP54, уставка тепловых реле:	ПМЛ-I2I002							
3	0,65А		шт.	796				I	0,85
4	IА		шт.	796				2	0,85
5	I,6А		шт.	796				I	0,85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т. П. 503-3-12.86 ЭМ.СО

ГИП	Ласаев	
Нач.отд	Малахов	
Н.контр	Малахов	
Рук.гр	Романовский	
Инж.	Пономарева	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО СИЛОВОМУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I0

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	Пускатель магнитный первой величины,нереверсивный,	ПМЛ-I2I002							
	катушка 220В переменного тока,блок-контакт Iз,степень защиты								
	IP54,уставка тепловых реле:								
6	2,6А		шт.	796				3	0,85
7	4А		шт.	796				2	0,85
8	6А		шт.	796				I2	0,85
	Пускатель магнитный первой величины,реверсивный,катушка	ПМЛ-I6II02							
	220В переменного тока,блок-контакты Iз+Iр,степень защиты								
	IP54,уставка тепловых реле:								
9	0,65А		шт.	796				I	2,I5
I0	4А		шт.	796				I0	2,I5
	Пускатель магнитный второй величины,нереверсивный,катушка	ПМЛ-22I002							
	220В переменного тока,блок-контакт Iз,степень защиты								
	IP54,уставка тепловых реле:								
II	I4А		шт.	796				4	I,I8
I2	I9А		шт.	796				I2	I,I8

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
I3	Пускатель магнитный третьей величины, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз+Iр, степень защиты IP54, без реле	ПМЛ-3II002	шт.	796				I	2,3
I4	Пускатель магнитный четвертой величины, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз+Iр, степень защиты IP54, без реле	ПМЛ-4II002	шт.	796				2	2,8I
I5	Пускатель магнитный пятой величины, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз+Iр, степень защиты IP54, без реле	ПМЛ-5II002	шт.	796				I	I2,40
I6	Выключатель автоматический 380В, 50А трехполюсный, с комбинированным расцепителем номинальный ток расцепителя IOА	АП50-3МТ	шт.	796		342I40		2	I,5
I7	Приставка контактная	ПКЛ-2204	шт.	796				20	

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

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
I8	Пост управления кнопочный"Пуск" для крепления к ровной поверхности,со степенью защиты IP40,с пластмассовыми корпусными деталями(кожух,крышка) и отверстием для ввода проводов,труб I/2"	ПКЕ-2I2-I	шт.	796		342844		4	0,285
I9	Пост управления кнопочный"Пуск","Стоп"для крепления к ровной поверхности,со степенью защиты IP40,с пластмассовыми корпусными деталями (кожух,крышка) и отверстием для ввода проводов,труб I/2"	ПКЕ-2I2-2У3	шт.	796		342844		I	0,4
20	Пост управления кнопочный"Открыть","Закрыть","Стоп"для крепления к ровной поверхности,со степенью защиты IP40, с пластмассовыми корпусными деталями(кожух,крышка) и отверстием для ввода проводов,труб I/2"	ПКЕ-2I2-3У3	шт.	796		342844		6	0,57
2I	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами КЕ(толкатели красный,черный),с арматурой АЕ,с трансформатором 220/22В,с цоколем PI0/20-2,с сигнальной лампой,с зеленым светофильтром для пристройки к ровной поверхности, степень защиты IP40	ПКУI5-2I.I3I--40У3	шт.	796		342840		9	0,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
22	Пост управления кнопочный с тремя кнопочными элементами КЕ (толкатели красный,два черных),с арматурой АЕ,с трансформатором 220/22В,с цоколем РІО/20-2,с сигнальными лампами,с двумя зеленими и одним красным светофильтрами,для пристройки к ровной поверхности,степень защиты IP40								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 ЭМ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В								
	Шкаф силовой распределительный до 660В, с аппаратурой ввода, степень защиты IP22, с плавкими вставками в группах:								
23	2хI6А+Iх40А+2х63А+3хI00А (1ШР)	ШРII-73509--22У3	шт.	796		34334309I2		I	74
24	IхI6А+Iх20А+2х25А+4х□А (2ШР)	ШРII-73509--22У3	шт.	796		34334309I2		I	74
25	4хI6А+Iх20А+Iх63А+2х□А (3ШР)	ШРII-73504--22У3	шт.	796		34334304I2		I	69
26	Iх30А+Iх80А+6х□А (4ШР)	ШРII-73505--22У3	шт.	796		34334305II		I	75
27	3х6А+2хI6А+3х40А (5ШР)	ШРII-73504--22У3	шт.	796		34334304I2		I	69
28	Ящик силовой однофидерный с трехполюсным рубильником, с медными шинками вместо патронов предохранителей, на 380В, в закрытом исполнении на ток I00А	ЯВ3-3I-I	шт.	796		343422		I	2I,9

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:								
29	2х2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ	км	008		353770		0,42	98
30	4х2,5 кв.мм	АВВГ-0,66кВ	км	008		353770		0,53	I30
3I	3хI6+IхI0 кв.мм	АВВГ-0,66кВ	км	008		353770		0,09	396,8
32	3х25+IхI6 кв.мм	АВВГ-0,66кВ	км	008		353770		0,005	576,9
33	3х35+IхI6кв.мм	АВВГ-IкВ	км	008		353770		0,04	696,0
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:								
34	5х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		356344		0,03	I46
35	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		356344		0,0I5	I82
	Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией и оболочкой, переносной тяжелый, сечением:								
36	3х4+Iх2,5 кв.мм	КГ	км	008		354840		0,06	4 38
37	3х6+Iх4 кв.мм	КГ	км	008		354840		0,0I5	642

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
38	Кабель многожильный с многопроволочной жилой в поливинил-	МКЭШ	км	008				0,0I2	II3
	хлоридной оболочке, экранированный, сечением 7х0,35 кв.мм								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией,								
	сечением:								
39	IхI кв.мм	ПВ-2	км	008		355II3		0,I50	I5
40	Iх2,5 кв.мм	ПВ-2	км	008		355II3		0,05	3I
4I	Провод монтажный с жилой из медных луженых проволок, с	НВ	км	008				0,05	6,2
	поливинилхлоридной изоляцией, сечением								
	Iх0,5 кв.мм								
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией,								
	сечением:								
42	Iх2 кв.мм	АПВ-0,66кВ	км	008		355I33		I,I20	
43	Iх35 кв.мм	АПВ-0,66кВ	км	008		355I33		0,065	I44
44	Iх70 кв.мм	АПВ-0,66кВ	км	008		355I33		0,0I5	265

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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 подрядчиком								
	Изделия заводов "Главэлектромонтажа"								
	Шинопровод троллейный алюминиевый на 250А, 660В,	ШТА-75У3							
	переменного тока:								
I	Секция угловая	У26I2У3	шт.	796				2	II
2	Секция прямая ℓ =750мм	У260I У3	шт.	796				4	8,2
3	Секция прямая ℓ =3000мм	У2604У3	шт.	796				4	25
4	Комплект для подключения питания	У2623У3	шт.	796				I	2
5	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт.	796				I	30
6	Секция концевая	У2606У3	шт.	796				2	4
7	Каретка токосъемная	У2328У3	шт.	796				I	4
8	Коробка индикаторная	У2629У3	шт.	796				I	5,8
9	Кронштейн для крепления шинопровода на двутавровой	К775У3	шт.	796				8	2
	балке								
I0	Скоба ведущая для одной каретки	У232I У3	шт.	796				I	3,8
II	Проходная чугунная взрывозащищенная коробка для выполнения разделительных уплотнений с локальным испытанием	КПЛ-5091	шт.	796				7	I,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Позиция	Наименование 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	Лоток для прокладки кабелей и проводов, ℓ =2000мм	НЛ20-П2УЗ	шт.	796				I0	6,II
I3	То же	НЛ40-П2УЗ	шт.	796				5	7,40
I4	Кабельные стойки	КII50УЗ	шт.	796				I5	0,6
I5	Кабельная полка	КII6IУЗ	шт.	796				I0	0,37
I6	Кабельная полка	КII63УЗ	шт.	796				5	0,9I
I7	Ввод гибкий длиной 655мм для труб диаметром 25-27мм	КI08I	шт.	796				5	0,55
I8	Коробка для протяжки и разветвления кабелей размером								
	II0xII0x8Iмм	У272	шт.	796				I2	0,I5I
I9	Коробка пластмассовая для открытых кабельных проводок	КОР-73	шт.	796				5	0,2
20	Профиль монтажный С-образный	КI08	шт.	796				6	I,28
2I	Профиль монтажный зетовый	К238	шт.	796				4	3,09
22	Полоса монтажная	К202	шт.	796				3	0,79
23	Металлорукав гибкий с условным проходом I5мм	РЗ-Ц-Х	м	006				I5	
24	Металлорукав гибкий герметический,с подвижным швом,с	Р-П-Ц-А-20	шт.	796				3	
	арматурой длиной Iм,с условным проходом 20мм								
25	Стойка для напольной установки группы аппаратов	К305М	шт.	796				30	6,4
	Электроустановочные изделия								
26	Коробка соединительная клеммная на I6 зажимов	КСК-I6	шт.	796				8	2,4

Типовой проект 503-3-12.86

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

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I	Пункт распределительный переменного тока 380/220В, навесной,	ПРП-3006-	шт.	796		3434II5006I0		I	25
	с вводным автоматическим выключателем АЕ2040, комбинированный	-54УI							
	расцепитель 32А, и двумя линейными автоматическими выключате-								
	лями АЕ2033, тепловой расцепитель I6А								
	Пункт распределительный переменного тока 380/220В, навесной,								
	с линейными автоматическими выключателями:								
2	6шт.-АЕ203I, тепловой расцепитель I6А	ПРП-30I3-	шт.	796		3434II50I300		I	26
		-54УI							
	2шт.-АЕ2033, тепловой расцепитель I6А								
3	6шт.-АЕ203I, тепловой расцепитель I6А	ПРП-302I-							
		-54УI	шт.	796		3434II502I00		I	3I
	4шт.-АЕ2033, тепловой расцепитель I6А								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т. П. 503-3-12.86 - 30,00

ГИП	Ласаев	
Нач.отд	Малахов	
Н.контр	Малахов	
Рук.гр	Еськова	
Ст.инж	Кузнецова	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЮ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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	Ящик распределительный 380В, с трехполюсным блоком "Предохранитель-Выключатель", до 100А, ток плавкой вставки 60А	ЯБПВУ-1МУ3	шт.	796		3434296011		I	6,5
	2. Оборудование светотехническое								
5	Светильник потолочный 220В, с патроном Е27, до 100Вт	НПП03-100--001У3	шт.	796		346111		II	3,6
	Светильник подвесной полностью пылезащищенный 220В:								
6	до 100Вт	НСП02х100/Р51-01, У5	шт.	796		346111		59(60)*	2,5
7	до 200Вт	НСП09-200/Р50-04	шт.	796		346111		8	3,7
8	Светильник подвесной 220В, повышенной надежности против взрыва, до 150Вт	Н4БН-150-1У1	шт.	796		346111		4	7,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	Светильник подвесной 220В:								
9	2х40Вт	ЛСП02-2х40/ Д20-01У4	шт.	796		346II2		8	8
I0	2х80Вт	ЛСП02-2х80/ Д20-01У4	шт.	796		346II2		I25	I0
II	Светильник подвесной 220В, полностью пылезащищенный, 2х40Вт	ПВЛП-2х40-02-У4	шт.	796		346II2		45	8,7
I2	Светильник подвесной 220В, повышенной надежности против взрыва, 2х80Вт	Н4Т4Л-2х80-IIУ3	шт.	796		346II2		4	27,5
I3	Светильник для местного освещения рабочих поверхностей, 220В, 2х30Вт	ЛНП0I-2х30 / П20-0IУХЛ4	шт.	796		346II2		7	3,4
	Лампа накаливания общего назначения 220В, с цоколем Е27:								
I4	60Вт	Б220-230-60	шт.	796		3466II		I5	0,05
I5	I00Вт	Б220-230-I00	шт.	796		3466II		60	0,05
I6	I50Вт	Г220-230-I50	шт.	796		3466II		5	0,07
I7	200Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466II		I5	0,07

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
I8	Лампа люминесцентная 220В, белая U-образная, 30Вт	ЛБ 30	шт.	796		346714		I5	
	Лампа люминесцентная 220В, белая								
I9	40Вт	ЛБ 40	шт.	796		346713		II0	
20	80Вт	ЛБ80	шт.	796		346713		270	
2I	Стартер для люминесцентной лампы 220В, 80Вт	80С-220	шт.	796		346922		400	0,0I5
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:								
22	2х2,5 кв.мм	АВВГ-660	км	008		353770		0,8	9I,5
23	3х2,5 кв.мм	АВВГ-660	км	008		353770		0,25	I08,6
24	3х2,5+Iх2,5 кв.мм	АВВГ-660	км	008		353770		0,2	I29
25	2х4 кв.мм	АВВГ-660	км	008		353770		0,06	II9,I
26	3х4 кв.мм	АВВГ-660	км	008		353770		0,I	I40,4
27	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ-660	км	008		353770		0,005	I62,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:								
28	3х50+1х25 кв.мм	АВВГ-1000	км	008		353770		0,04	983,1
	Кабель силовой с медными жилами с резиновой изоляцией и поливинилхлоридной оболочкой, сечением:								
29	2х4 кв.мм	ВРБГ-660	км	008		353190		0,03	588
30	3х4 кв.мм	ВРБГ-660	км	008		353190		0,03	777
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
31	1х2,5 кв.мм	АПВ-660	км	008		355133		1,4	22,6
32	1х4 кв.мм	АПВ-660	км	008		355133		0,25	30,2
33	Провод гибкий с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1х2,5 кв.мм	ПГВ-500	км	008		353380		0,01	35
	ж) Количество для $t = -40^{\circ}C$								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиции	Наименование 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								
	I. Изделия заводов "Главэлектромонтажа"								
I	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, со штепсельной розеткой, защищенный	ЯТП-0,25-23У3	шт.	796				6	I0
2	Короб для однорядной подвески светильников с люминесцентными лампами	КЛ-IУ3 Индекс К833	шт.	786				I20	7
3	Подвес тросовый для крепления коробов КЛ	КЛ-ПТУ3 Индекс К837	шт.	796				I30	0,2
4	Заглушка для закрывания торца короба КЛ	КЛ-3У3 Индекс К839	шт.	796				30	0,I05
5	Кронштейн настенный	УII6У3	шт.	796				34	I,45
6	Анкер для концевого крепления стальной проволоки к стене	К809БУ3	шт.	796				26	2,05
7	Муфта натяжная для натяжения стальной проволоки	К804У3	шт.	796				26	0,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Позиция	Наименование 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
8	Коробка тросовая	У245У3	шт.	796				I6	0,54
	Профиль монтажный перфорированный:								
9	С-образный	КI0I/IУ2	шт.	796				I	0,57
I0	полоса, Н-40мм	КI06У2	шт.	796				I	2,06
II	швеллер	К347 У2	шт.	796				4	I,66
	Коробка ответвительная защищенного исполнения:								
I2	I29xII0x8I	У994 У2	шт.	796				8	0,5
I3	I7IxI50xI0I	У995У2	шт.	796				5	0,98
I4	Коробка ответвительная пластмассовая пыленепроницаемая	У409УI	шт.	796				5	0,57
I5	Коробка ответвительная пластмассовая пылезащищенная трехвводная	КОР 73	шт.	796				90	0,2

Типовой проект 503-3-12.86

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
I6	Коробка ответвительная пластмассовая пылезащищенная четырехвводная	КОР74	шт.	796				26	0,2I
I7	Стойка для напольной установки электроаппаратов	КЗI4УХЛ2	шт.	796				5	3,8
	2.Электроустановочные изделия								
I8	Выключатель 6,3А,220В для открытой установки,степень защиты IP44	0-I-IP44-I7--6/220	шт.	796				50	
I9	Выключатель IOА,220В для открытой установки,степень защиты IP20	0-I-76-I0/220 "Конструктор--I"	шт.	796				I0	
20	Розетка штепсельная IOА,42В для открытой установки, степень защиты IP43	РШ-П-2-0--IP43-0I--I0/42	шт.	796				I0	
2I	Розетка штепсельная IOА,220В для открытой установки, степень защиты IP43	РШ-П-20-0--IP43-0I--I0/220	шт.	796				6	

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	Приточные системы П1-П7. Воздушно-тепловые завесы У1, У2-У11, У12								
I	Температура воздуха в помещении 18,3°С; 18°С; 15°С.	ТБ-2М №I	шт.	796	36I75			7	0,05
	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°С (Для П1-П7)	ТУ25-II-447-							
		-76							
Запас	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°С	ТБ-2М №I	шт.	796	36I75			I	0,05
		ТУ25-II-447-							
		-76							
2	Температура наружного воздуха 3°С.	У-2-I-240-	шт.	796	559I6			4	0,3
	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе.	-I04I							
	Пределы измерения от -30° до +50°С (Для П1-П4)	ГОСТ2823-73*Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т. П. 503-3-12.86 АП.СО

ГИП	Ласаев	
Нач.отд	Малахов	
Н.контр	Бочарова	
Рук.гр.	Бочарова	
Ст. инж.	Тамарина	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ, ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Типовой проект 503-3-12.86 альбом УП

Позиция	Наименование 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-2-I-240-	шт.	796	55916			I	0,I
	Пределы измерения от -30° до +50°С	-I04I							
		ГОСТ2823-73*Е							
2	Температура наружного воздуха 3°С.	У-2-I-240-44I	шт.	796	55877			3	0,3
	Термометр технический ртутный угловой,в металлической оправе.	ГОСТ2823-73*Е							
	Пределы измерения от -30° до +50°С (Для П5-П7)								
Запас	Термометр технический ртутный угловой,без оправы.	У-2-I-240-44I	шт.	796	55877			I	0,I
	Пределы измерения от -30° до +50°С	ГОСТ2823-73*Е							
3	Температура воды в подающем трубопроводе I50°С.	У-6-I-240-I4I	шт.	796	57354			7	0,3
	Термометр технический ртутный угловой,в металлической оправе.	ГОСТ2823-73*Е							
	Пределы измерения 0-200°С(Для Ш-П7)								
Запас	Термометр технический ртутный угловой,без оправы.	У-6-I-240-I4I	шт.	796	57354			I	0,I
	Пределы измерения 0-200°С	ГОСТ2823-73*Е							
3	Температура воды в подающем трубопроводе I50°С.	П-6-I-240-I63	шт.	796	52I57			6	0,3
	Термометр технический ртутный прямой,в металлической оправе.	ГОСТ2823-73*Е							
	Пределы измерения 0-200°С (Для УI,У2-УII,УI2)								
Запас	Термометр технический ртутный прямой,без оправы.	П-6-I-240-I63	шт.	796	52I57			I	0,I
	Пределы измерения 0-200°С	ГОСТ2823-73*Е							

Привязан

Инв. №

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

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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	Температура воды в обратном трубопроводе 70°С.	П-5-I-240-I63	шт.	796	5I572			7	0,3
	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе.	ГОСТ2823-73*Е							
	Пределы измерения 0-I60°С (Для Ш-П7)								
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправн.	П-5-I-240-I63	шт.	796	5I572			I	0,I
	Пределы измерения 0-I60°С	ГОСТ2823-73*Е							
4	Температура воды в обратном трубопроводе 70°С.	У-5-I-240-I4I	шт.	796	56832			6	0,3
	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе.	ГОСТ2823-73*Е							
	Пределы измерения 0-I60°С (Для УI, У2-УII, УI2)								
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправн.	У-5-I-240-I4I	шт.	796	56832			I	0,I
	Пределы измерения 0-I60°С	ГОСТ2823-73*Е							
5	Температура воздуха в зоне ворот I5°С.	ДТКБ-53	шт.	796				6	0,3
	Датчик температуры камерный биметаллический.	ТУ25.02.888-							
	Пределы регулирования 0-30°С (Для УI, У2-УII, УI2)	-75							
6	Температура наружного воздуха 3°С.	ТУДЭ-I-2-ШВ2	шт.	796				7	I,5
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУ25-02.							
	электрическое с замыкающим контактом. Дифференциал от 2°до I0°С.	28I074-78							
	Длина чувствительной трубки 505мм (Для Ш-П7)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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	Температура воды в обратном трубопроводе 25°С.	ТУДЗ-4-ШВ2	шт.	796				7	I,5
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУ25-02.							
	электрическое с замыкающим контактом (Для Ш-П7)	28I074-78							
8а	Температура воздуха в помещении I8,3°С.	ТСП-I079	шт.	796				3	0,2
	Термопреобразователь сопротивления платиновый.Номинальная	ТУ25-02.							
	статическая характеристика I00П.Пределы измерения 0°-50°С	792288-80							
	(Для Ш-П3)								
8а	Температура приточного воздуха в воздуховоде I5°С.	ТСП-0879	шт.	796				2	0,3
	Термопреобразователь сопротивления платиновый.Номинальная	ТУ25-02.							
	статическая характеристика I00П.5Ц2.82I.430-59.	792288-80							
	Монтажная длина 250мм.Пределы измерения от -50°до +600°С.								
	Материал защитной арматуры ст.08Х13(Для П4,П5)								
8а	Температура приточного воздуха в воздуховоде I5°С и I8°С.	ТСП-0879	шт.	796				2	0,3
	Термопреобразователь сопротивления платиновый.Номинальная	ТУ25-02.							
	статическая характеристика I00П.5Ц2.82I.430-40.	792288-80							
	Монтажная длина 200мм.Пределы измерения от -50° до +600°С.								
	Материал защитной арматуры ст.08Х13 (Для П6,П7)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
8	Температура воздуха I8,3°С;I8°С;I5°С.	РТ-3	шт.	796				7	4,5
	Регулятор температуры электрический трехпозиционный.Пределы	ТУ25-02.202.							
	регулирования 0-40°С.Градуировка IOOП.Во встраиваемом кожухе.	04-78							
	Вариант А (Для III-П7)								
9	Давление воды в подающем и обратном трубопроводах	МТПI60-I0	шт.	796				26	I,55
	0,48 МПа(4,8 кгс/см2) и 0,45 МПа(4,5 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Манометр показывающий общепромышленного назначения.	I8I07I-78							
	Пределы измерения 0-I0 кгс/см2 (Для III-П7;УI,У2-УII,УI2)								
	Тепловой пункт								
I0	Температура воды в распределительном коллекторе I50°С.	П-6-I-240-I03	шт.	796	52I57			I	0,3
	Термометр технический ртутный прямой,в металлической оправе.	ГОСТ2823-73*Е							
	Пределы измерения 0-200°С								
Запас	Термометр технический ртутный прямой,без оправы.	П-6-I-240-I03	шт.	796	52I57			I	0,I
	Пределы измерения 0-200°С	ГОСТ2823-73*Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 АП.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
II	Температура воды в сборном коллекторе,в тепловую сеть 70°С.	П-4-I-240-I03	шт.	796	5II85			2	0,3
	Термометр технический ртутный прямой,в металлической оправе.	ГОСТ2823-73*Е							
	Пределы измерения 0-I00°С								
Запас	Термометр технический ртутный прямой,без оправы.	П-4-I-240-I03	шт.	796	5II85			I	0,I
	Пределы измерения 0-I00°С	ГОСТ2823-73*Е							
I2	Температура воды из систем отопления,теплоснабжения	У-4-I-240-I4I	шт.	796	56490			3	0,3
	установок III-II7;УI,У2-УII,УI2 70°С.	ГОСТ2823-73*Е							
	Термометр технический ртутный угловой,в металлической оправе.								
	Пределы измерения 0-I00°С								
Запас	Термометр технический ртутный угловой,без оправы.	У-4-I-240-I4I	шт.	796	56490			I	0,I
	Пределы измерения 0-I00°С	ГОСТ2823-73*Е							
I3	Давление воды в распределительном коллекторе;из тепловой	МТШ60-I0	шт.	796				5	I,55
	сети;к системам отопления,теплоснабжения установок III-II7,	ТУ25.02.							
	УI,У2-УII,УI2 0,5 МПа (5 кгс/см2);0,49 МПа (4,9 кгс/см2) и	I8I07I-78							
	0,48 МПа (4,8 кгс/см2).								
	Манометр показывающий общепромышленного назначения.								
	Пределы измерения 0-I0 кгс/см2								

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	Давление воды в сборном коллекторе и в тепловую сеть	МТП160-6	шт.	796				2	I,55
	0,3I МПа (3,I кгс/см2) и 0,3 МПа (3 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Манометр показывающий общепромышленного назначения.	I8I07I-78							
	Пределы измерения 0-6 кгс/см2								

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

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

Привязан

Инв. №

Т. П. 503-3-12.86 АП.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.Электроаппаратура,устанавливаемая по месту								
I	Пускатель магнитный с катушкой ~ 220В,50Гц	ПМЕ-05I ОСТI6.0.536.001-72	шт.	796				6	I,5
2	Пост управления кнопочный"пуск-стоп"для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40,с пластмассовыми корпусными деталями и отверстием для ввода проводов I/2"	ПКЕ2I2-2У3 ТУI6.526.2I6-78	шт.	796				26	0,52
3	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами КЕ(толкатели красный,черный),с арматурой АЕР,с трансформатором 220/24В,с цоколем РIO/20-2,с зеленым светофильтром, для пристройки к ровной поверхности,со степенью защиты IP40	ПКУI5-2I.I3I-40У3 ТУI6-526.333-83	шт.	796				6	I,05
4	Переключатель пакетный ~220В,исполнение IУ	ПП2-I0/Н2У356Б ОСТI6.0526.001-77	шт.	796				I2	2,5
5	Выключатель конечный ~ 220В	ВПI6Е23АI3I-55У2I	шт.	796				6	I,I

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

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Позиция	Наименование 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.Трубопроводная арматура								
I	Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем	I4MI	шт.	796				33	0,3I2
	для манометра Ду I5мм,РуI6	ГОСТ2I345-78							

Типовой проект 503-3-12.86

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

Привязан

Инв. №

Т. П. 503-3-12.86 АП.СО

Лист 9

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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.Кабели и провода								
	А.Кабели контрольные								
I	Кабель сечением 4хI кв.мм	КРВГ	км	008				0,I70	I50
		ГОСТI508-78*Е							
	Кабель сечением	АКРВГ							
		ГОСТI508-78*Е							
2	4х2,5 кв.мм		км	008				0,905	I7I
3	5х2,5 кв.мм		км	008				0,060	I99
4	7х2,5 кв.мм		км	008				0,220	248
5	I0х2,5 кв.мм		км	008				0,I70	378
6	I4х2,5 кв.мм		км	008				0,II5	462
7	27х2,5 кв.мм		км	008				0,040	804

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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								
	I. Монтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-I6 ТУ36.I753-75	шт.	796				9	2,4
2	Коробка соединительная	КСК-32 ТУ36.I753-75	шт.	796				8	3,9
3	Лоток	ЛШ85 ТУ36.III3-75	шт.	796				53	2,8
4	Лоток	ЛШ45 ТУ36.III3-75	шт.	796				35	4,0
5	Лоток	ЛШ225 ТУ36.III3-75	шт	796				I5	5,6
6	Основание	КШ55 ТУ36.I496-82	шт.	796				I09	0,I75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VII

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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	Полка	КII60	шт.	796				69	0,2
		ТУ36.I496-82							
8	Полка	КII6I	шт.	796				49	0,4
		ТУ36.I496-82							
9	Полка	КII62	шт.	796				20	0,7
		ТУ36.I496-82							
I0	Стойка	КII50У3	шт.	796				4	0,6
		ТУ36.I496-82							
II	Стойка	К3I4УХЛ2	шт.	796				42	3,8
		ТУ 36-22-80							
I2	Профиль	КI08/IУ2	шт.	796				42	I,28
		ТУ36-I434-82							
I3	Профиль	ЖШ2000	шт.	796				27	5,I6
		ТУ36.III3-75							
I4	Полоса	ШI30	шт.	796				I7I	I,3
		ТУ36.III3-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
I5	Крюк	КрI	шт.	796				368	0,2
		ТК4-346I-76							
I6	Подвес	П-I	шт.	796				II	3
		ТК3-8I-70							
I7	Подвес	П-3	шт.	796				II	4
		ТК3-8I-70							
I8	Уголок	УП35х35	шт.	796				7	2,8
		ТУ36.III3-75							
I9	Отборное устройство давления	I6-225У	шт.	796				I9	I
		ТУ36.I258-76							
20	Отборное устройство давления	I6-225П	шт.	796				I2	0,9
		ТУ36.I258-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Оборудование связи и сигнализации								
I	Аппарат телефонный настольный	ТА-68м АТС РР0.218.051ТУ	компл.	671		6654110800		I	I,25
2	Приставка дублирования сигнала вызова	ПДСВ РТ1.221.002ТУ	компл.	671		6654520100		I	3,8
3	Устройство вызывное	Ревун-2 РТ0384.001ТУ	компл.	671		6676341100		I	2
4	Колонка звуковая	2К3-7	компл.	671		6573561360		4	5
5	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 В·А	"Тайга-304"	компл.	671		6573526400		6	1,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 503-3-12.86 СС,СО

ГИП	Ласаев	
Нач.отд	Малахов	
Н.контр	Малахов	
Вед.инж	Сапь	03.85
Инж.	Якушева	03.85

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Формат А3

Альбом УД

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
6	Часы электрические вторичные односторонние	ВЧСI-М2ПВ24Р	комплл	671		4282720009		3	3,5
	внутренней установки	400-324К							
7	Часы электрические односторонние наружной установки	ВЧСI-СIПВ24Р	компл.	671		4282720007		I	50
		800-3I2							
8	Коробка телефонная распределительная	КРТП I0х2	шт.	796		5296223203		I	0,2
		ГОСТ8525-78* Е							
	2. Кабельные изделия								
9	Провод телефонный распределительный однопарный	ТРП	км	008		3575II0I00		0,325	8
	с диаметром жил 0,4мм	ГОСТ20575-75*							
I0	Кабель телефонный городской емкостью I0х2х0,32	ТПП	км	008		3575II0I00		0,0I	62
		ГОСТ22498-77* Е							
	Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией	ПТПЖ							
II	емкостью: 2х0,6	ГОСТI0254-75* Е	км	008		3575SI0I00		0,0I6	I0,I
I2	2хI,2		км	008		3575SI0I00		0,25	27,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 СС.СО

Лист 2

Альбом УП

Позиция	Наименование 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
	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией сечением:	АВВГ							
I3	Ix2,5 мм2	ГОСТI6442-80*	км	008				0,0I	70
I4	2x2,5мм2		км	008				0,004	225
I5	Кабель для телефонной связи и радиофикации с	ПРППМ 2x08	км	008		3577II0300		0,005	44,I
	медными жилами с полиэтиленовой изоляцией и в оболочке	ТУI6.505.755-							
		-75							

Типовой проект 503-3-12.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 СС.СО

Лист 3

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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 подрядчиком								
I6	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2П ГОСТ10040-75*	шт.	796				90	0,02
I7	Розетка штепсельно-ограничительная для радиосети	РШО ГОСТ 8659-78*	шт.	796				6	0,02

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 СС.СО

Лист 4

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
	Пожарная сигнализация								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Оборудование								
I	Пульт пожарной сигнализации	ППС ДВ2.407.024	компл.	671				I	I2
2	Выпрямитель селеновый стабилизированный 220/=24В =3,6А	КВ-24м ТУ25-05-1674--74	компл	671		6675328700		I	30
3	Система пожарной сигнализации, состоящая из промежуточного исполнительного органа типа ПИО-017 и 5 датчиков типа ДПС-038	ПИО-017 ТУ220-368,000	компл	671				I	I5
4	Датчик тепловой с легкоплавким замком	ДТЛ ТУ25-09-I-74	шт.	796		999III0I75		64	
5	То же, резерв I0%		шт.	796		999III0I75		7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 СС.СО

Лист 5

Альбом УП

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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
6	Реле промежуточное универсальное на 24В	РПУ-2-3I0	компл	67I				I	
		203У3							
		ТУI6-523.33I-							
		-78							
7	Реле промежуточное универсальное на 24В	РПУ-2-3I0	компл.	67I				I	
		403У3							
8	Резистор 0,5Вт, 2 кОм	МЛТ-0,5-2	шт.	796				65	
		ГОСТ7II3-77							
9	Резистор 0,5Вт,I,5кОм	МЛТ-0,5-I,5	шт.	796				5	
		ГОСТ7II3-77							
I0	Резистор 0,5Вт, 2кОм,резерв I0%	МЛТ-0,5-2	шт.	796				7	
		ГОСТ7II3-77							
II	Коробка чугунная взрывозащищенная серии "В"	КПР-25	шт.	796				4	
		ТУ36-I738-74							
I2	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0х2	шт.	796				I	0,2
		ГОСТ8525-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом VII

Типовой проект 503-3-12.86

Позиция	Наименование 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.Кабельные изделия								
I3	Провод телефонный распределительный однопарный	ТРП	км	008		3572II0I00		0,43	I0
	с диаметром жил 0,5мм	ГОСТ20575-75							
I4	Кабель телефонный городской	ТШ10х2х0,5	км	008		3572II0I00		0,0I	62
	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией сечением:	АВВГ							
I5	Iх2,5мм2	ГОСТI6442-80Е	км	008				0,0I5	70
	2х2,5мм2		км	008				0,02	225
I6	Кабель силовой сечением 3х4мм2	ВРБГ	км	008				0,02	
		ГОСТ 433-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-3-12.86 СС.СО

Лист 7

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

Выдано в печать "24" XI 1986 г.
Заказ Т-3108 Тираж 420

gost.e-ecolog.ru