ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-168.86

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 115 АВТОБУСОВ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 9" XI 1987г.
Заказ Т-2777 Тираж 150

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-168.86

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ГАРАЖА НА 115 АВТОБУСОВ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Воронежским филиалом "Гипроавтотранс"

Утвержден
и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
Протокол № 17 от 25.03.1985г.

Главный инженер В.П.Шатов

Главный инженер проекта А.И.Ласаев

Привязан

Инв. №

Типовой проект 416-1-168.86 Альбом УП

Обозначение	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Спецификация оборудования КШП, помещения бескондукторного обслуживания, здравпункта и буфета	3
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	II
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	32
ЭМ.СО	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по силовому электрооборудованию	42
ЭО.СО	Спецификация электрооборудования, кабельных изделий и материалов по электроосвещению	49
АП.СО	Спецификация оборудования, электроаппаратуры, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации	56
СС.СО	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по связи и сигнализации	70

Обозначение	Наименование	Стр.

Привязан

Инв. №

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

ТП 416-1-168.86

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
РП		I

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

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

Формат А3

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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								
	Контрольно-пропускной пункт и помещение бескондукторного обслуживания								
I	Шкаф конторский, 700х400хI600мм		шт.	796				I	
2	Стеллаж для деталей и узлов, I400х500хI500мм	II8I-II	шт.	796				5	
3	Верстак слесарный, I200х780мм	ОРГ-I468	шт.	796		4577640023		I	
4	Стол конторский, I000х500х800мм		шт.	796				2	
5	Машина для счета монет, производительность - 2000 монет/мин, мощность - 0,C8 кВт	МС-3	шт.	796				I	20,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Ласаев	
Н.контр.	Исупова	
Нач.отд	Дильдин	
Нач.отд	Щербаков	
Нач.отд	Шуваев	
Рук.гр	Шмитько	
Вед.инж	Шитик	
Ст.инж	Бабкина	

ТП 416-1-168.86 ТХ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КПП, ПОМЕЩЕНИЯ БЕСКОНДУКТОРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗДРАВПУНКТА И БУФЕТА

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
6	Машина для сортировки монет, производительность - 430 монет/мин, 490х300х240, мощность - 0,08 кВт	С-2	шт.	796				I	I2,0
7	Стол обработки кассет, I000х600х800	П-604	шт.	796				2	
8	Весы настольные, пределы измерения I÷I000гр.	ВНС-2	шт.	796				I	
9	Агрегат вентиляционный пылеулавливающий, 750х750хI535мм, мощность - 2,2 кВт	ЗИЛ-900	шт.	796				I	
I0	Механизм открывания распашных ворот, мощность - I,Iх2 кВт	Серия I.435-I9 вып.5	шт.	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-168.86 ТХ.СО

Лист 2

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	Здравпункт								
I	Диван медицинский мягкий, I786х740х745мм	инд.ОН 30I/I0	шт.	796				I	50,0
2	Стол врача, II00х630х740мм	инд.ОН 7-30I/I	шт.	796				I	
I0	Стол палатный, 850х630х740мм	инд.ОН 7-30I-3	шт.	796				5	
93	Вешалка для полотенец, 672хI07х727мм	инд.ОН I-I49/35	шт.	796				5	
38	Шкаф для одежды, I020х58IхI748мм	инд.4-450	шт.	796				I	
42	Кушетка смотровая, I850х600х500мм	инд.ОН 7-30I/I2	шт.	796				4	
50	Банкетка, I406х400х400мм	инд.ОН 7-30I-30I/II	шт.	796				I	
54	Стул полумягкий, 430х470х770мм	инд.ОН 7-30I/7	шт.	796				8	
Х-204	Холодильник бытовой "ЗИЛ", мощность-0,I5 кВт, 590х650хI380мм	КШ-260	шт.	796				3	90,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
Ц-II	Облучатель бактерицидный, мощность-0,4 кВт, I070xI60xII50мм	ОВП-300	шт.	796				2	II,0
А-28	Стерилизатор сухожаровой, мощность - I,8 кВт, 620x530x685мм	СС-200М	шт.	796				I	45,0
А-34	Кипятильник дезинфекционный электрический, мощность -0,55 кВт 254xI26xII4мм	Э-22	шт.	796				I	2,I
А-35	Кипятильник дезинфекционный электрический, мощность - I,0 кВт 438xI99xI53мм	Э-40-220	шт.	796				I	4,8
А-36	Кипятильник дезинфекционный электрический, =I,0кВт, 373xI76xI28мм	Э-34-220	шт.	796				I	3,4
М-9	Подставка для стерилизационных коробок, 500x550xI085мм	ТУ 64-I 3I54-78	шт.	796				2	7,0
М-I0	Подставка для тазов, 434x495x760мм	Х-000	шт.	796				2	5,0
М-I4	Столик инструментальный разборный, 760x490x840мм	СИ-4	шт.	796				7	I6,0
М-23	Шкаф медицинский одностворчатый, 630x450xI6I0мм	ТУ 64-I I4I-78	шт.	796				5	55,0
О-63	Светильник медицинский однорефлекторный, диаметр 300мм	СП-20	шт.	796				2	33,0
О-428	Стол перевязочный, 2000x900x850мм	П-I	шт.	796				2	36,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
58	Ширма четырехстворчатая	инд.ОН 7-487/II	шт.	796				2	
С-18	Кресло стоматологическое, =0,75 кВт, 1950х580х1620мм	КСЭМ-03	шт.	796				1	125,0
С-28	Установка стоматологическая, =0,9 кВт 415х360х200мм	УС-30	шт.	796				1	120,0
С-36	Стул для стоматолога, 582х582х1070мм	С-1	шт.	796				1	16,0
С-49	Столик стоматолога разборный, 600х420х810мм	СС-2	шт.	796				1	16,0
Э-82	Электросушитель, мощность - 1,35 кВт, 230х200х193мм	Э-4	шт.	796				2	4,2
Ю-106	Ведро педальное, 315х373х360мм	СТУ 17-60	шт.	796				6	3,5
Ю-126	Шкаф металлический, 600х450х1100мм	ТУ 34-5896-72	шт.	796				1	77,0
Ю-331	Зеркало навесное, 50х1208мм	инд.Н-15-920/5	шт.	796				6	-
Ю-701	Стеллаж деревянный, 1000х400х2250мм	СД-3	шт.	796				2	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-168.86 ТХ.СО

Лист 5

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	Буфет								
I	Плита электрическая, мощность - 7,0 кВт, 420х840х860мм	ПЭСМ-2	шт.	796		5I5I22I020		I	II0,0
2	Кипятильник электрический, мощность 7,0 кВт, 450х350х700мм	КНЭ-50	шт.	796		5I5I25I004		I	22,0
3	Мармит стационарный, мощность -3,5 кВт, I050х800х860мм	МСЭСМ-60	шт.	796		5I5I2700I8		I	200,0
4	Электротермостат, мощность - 0,4 кВт, 360х630х430мм	ЛСБ-64	шт.	796		5I5I260005		I	I8,0
5	Электрососисковарка, мощность - 4,0 кВт, 590х4I0х280мм	FE-II	шт.	796				I	
6	Машина хлеборезательная, мощность - 0,4 кВт, I200х600х780мм	МХР-200	шт.	796		5I5I32500I		I	80,0
7	Прилавок-витрина холодильная, мощность - 0,5 кВт, I300х950хI200мм	"Таир-I06"	шт.	796		5I5II3I035		I	285,0
8	Шкаф холодильный, мощность - 0,45 кВт, I500х750х2000мм	ШХ-I,I2М	шт.	796		5I5IIII037		I	260,0
9	Электросушитель, мощность - I,35 кВт, 230х200х	ЭЯ-4	шт.	796				I	4,2

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: 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
I0	Стол для хлеборезки, I470x840x860мм	СХ-I	шт.					I	
II	Стол для сбора остатков пищи, I050x630x860мм	СО-I	шт.					I	
I2	Стол производственный, I050x340x860мм	ВСМ-2I0	шт.					I	
I3	Ванна моечная, 630x630x860мм	ВМСМ-I	шт.					I	
I4	Ванна моечная, I260x630x860мм	ВМСМ-2	шт.					2	
I5	Шкаф для посуды, 770x425xI720мм	ШУП	шт.					I	
I6	Шкаф для одежды 770x425xI720мм	ШСО	шт.					I	
I7	Стеллаж стационарный, I050x630x2000мм	СПС-IA	шт.					I	
I8	Прилавок для отпуска товаров, 900x600x850мм	IIIIС	шт.					I	
I9	Подшкафник, I000x600x900мм	ПКБ-IA	шт.					I	
20	Подшкафник, I500x600x900мм	ПКБ-I	шт.					I	
2I	Местный вентиляционный отсос, 420x720x400мм	МВО-420	шт.			5I5I590007		I	I6,5

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
22	Весы товарные, 1040х630х1720мм	РП-150Ц13У	шт.					1	
23	Весы циферблатные, 580х280х680мм	РН-10Ц13У	шт.	796				1	
24	Кассета настенная для тарелок, 1050х295х340мм	КТ-1А	шт.	796				1	
25	Тележка грузовая, 1050х630х900мм	ТГ-125	шт.	796				1	
26	Комплект мебели 4-х местный, 800х800х780мм	-	компл					4	
27	Секция-вставка с гладким столом, 420х840х860мм	ВСМ-420	шт.	796		5151580108		1	45,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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(I6 кгс/см2)	I5кчI8п	шт.	796		3732III027		I	
	диаметр 20, давление I,6МПа(I6 кгс/см2)	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III028		4	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Клапан регулирующий двухседельный с однооборотным исполнительным механизмом, диаметр 25, давление I,6МПа(I6 кгс/см2)	25ч939нж МЭО-0,63 Каталог ЦКБА	шт.	796		37225II245		2	26,9
	2. Вентиль запорный муфтовый, диаметр I5, давление I,6МПа(I6 кгс/см2) $t_н$=-20°С,-30°С	I5кчI8п	шт.	796		3732III027		9	
	диаметр I5, давление I,6МПа(I6 кгс/см2) $t_н$=-40°С	I5кчI8п	шт.	796		3732III027		6	
	диаметр 20, давление I,6МПа(I6 кгс/см2) $t_н$=-20°С,-30°С	I5кчI8п	шт.	796		3732III028		3	
	диаметр 20, давление I6МПа(I6 кгс/см2) $t_н$=-40°С	I5кчI8п Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III028		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Гл.инж	Ласаев	
Нач.отд	Алшатов	
Н.контр	Колбаско	
Гл.спец	Колбаско	
Рук.гр.	Зуева	
Ст.инж	Алшатова	
Инж.	Косякина	
Инж.	Талалаева	

ТП 416-1-168.86 - ОВ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2I

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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.Кран трехходовой натяжной муфтовий с фланцем для контрольного манометра,латунный,диаметр I5,давление I,6МПа(I6 кгс/см2)	I4MI-00-00	шт.	796		37I2226007		4	
		Каталог ЦКБА							
	Тепловой пункт								
	I.Блок водоподогревателя из четырех секций	ТУ400-28-255-							
	Диаметр II4, L=4000, F=I4,I6м2	-77Е	шт.	796		4933I7		I	348
		08-34-588-68							
	2.Блок водоподогревателя из девяти секций	ТУ400-28-255-							
	Диаметр II4, L=4000, F=3I,86м2	-77Е	шт.	796		4933I7		I	978
		08-34-588-68							
	3.Элеватор водоструйный фланцевый №I,диаметр горловины I5,	40сI06к							
	давление I,6 МПа(I6 кгс/см2),диаметр сопла 5 $t_н$=-20°С	ТУ26-07-I255-	шт.	796		37426I6005		I	
		-82							
	диаметр сопла 5,7 $t_н$=-30°С	Каталог ЦКБА	шт.	796		37426I6005		I	
	диаметр сопла 5,6 $t_н$=-40°С		шт.	796		37426I6005		I	
	4.Вентиль запорный муфтовый диаметр I5,давление I,6МПа(I6 кгс/см2)	I5кчI8п	шт.	796		3732III027		I0	
	диаметр 20,давление I,6МПа(I6 кгс/см2)	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III028		2	
	диаметр 25,давление I,6МПа(I6 кгс/см2)								
	$t_н$=-20°С		шт.	796		3732III029		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: 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 32, давление I,6МПа(I6 кгс/см2)								
	$t_н$=-20°С		шт.	796		3732I2I03I		2	
	диаметр 32, давление I,6МПа(I6 кгс/см2) $t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796		3732I2I03I		4	
	5.Вентиль запорный фланцевый, диаметр 25, давление I,6МПа(I6 кгс/см2)								
	$t_н$=-20°С	I5кчI9п2	шт.	796		3732III077		I7	
	диаметр 25, давление I,6МПа(I6 кгс/см2) $t_н$=-30°С,-40°С	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III077		I 5	
	6.Вентиль запорный фланцевый, диаметр 32, давление 2,5МПа(25 кгс/см2)								
	$t_н$=-30°С,-40°С	I5кчI6пI	шт.	796		3732I2I077		2	
	диаметр 40, давление 2,5МПа(25 кгс/см2) $t_н$=-20°С,-30°С	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732I2I078		5	
	диаметр 40, давление 2,5МПа(25 кгс/см2) $t_н$=-40°С		шт.	796		3732I2I078		3	
	7.Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем,	30с4IнжI							
	фланцевая диаметр I50, давление I,6МПа(I6 кгс/см2)	Каталог ЦКБА	шт.	796		374I3II033		2	97
	8.Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным								
	управлением фланцевая, диаметр 50, давление I,0МПа(I0 кгс/см2)	30ч6бр							
	$t_н$=-20°С,-30°С	Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I005		3	
	диаметр 50, давление I,0МПа(I0 кгс/см2) $t_н$=-40°С		шт.	796		372II5I005		5	
	диаметр 80, давление I,0МПа(I0 кгс/см2) $t_н$=-20°С		шт.	796		372II5I006		7	29
	диаметр 80, давление I,0МПа(I0 кгс/см2) $t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796		372II5I006		5	29
	диаметр I00, давление I,0МПа(I0 кгс/см2)		шт.	796		372II5I007		2	39,5
	диаметр I25, давление I,0МПа(I0 кгс/см2) $t_н$=-20°С		шт.	796		372II5I008		I	58,7

Привязан

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

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
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,с ручным управлением фланцевая,диаметр I25,давление I,0МПа(I0 $\frac{кгс}{см2}$) $t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796		372II5I008		2	58,7
	диаметр I50,давление I,0МПа(I0 $\frac{кгс}{см2}$) $t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796		372II5I009		I	73,5
	9.Кран трехходовой натяжной муфтовый,латунный диаметр I5, давление I,6МПа(I6 $\frac{кгс}{см2}$)	I4МI-00-00 Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2226007		20	
	I0.Клапан обратный подъемный,фланцевый диаметр 65, давление I,6МПа(I6 $\frac{кгс}{см2}$)	I6ч6р Каталог ЦКБА	шт.	796		372234I0I0		I	
	II.Водосчетчик турбинный холодной воды диаметр 50	ВТ ГОСТI4I67-83	шт.	796				I	
	I2.Универсальный регулятор расхода и давления,диаметр 25, давление I,6МПа(I6 $\frac{кгс}{см2}$)	УРРД	шт.	796				2	28
	диаметр 50,давление I,6МПа(I6 $\frac{кгс}{см2}$)		шт.	796				I	39
	диаметр 80,давление I,6МПа(I6 $\frac{кгс}{см2}$)		шт.	796				I	52
	I3.Регулятор температуры прямого действия	РТ-Д0-40(60--I00)-2,5 ТУ25.02.09...-8I	шт.	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	Вентиляция								
	I. Агрегат вентиляторный, комплектно:		компл.	67I		486I40		I	26
	а. вентилятор радиальный с колесом 0,95Дном,	В-Ц4-70-2,5-							
	исполнение I, положение Пр0°	-02							
		ТУ22-4208-78							
	б. Электродвигатель I375 об/мин, 0,I2 кВт	4А56А4							
	в. Виброизолятор	Д038							
	2. Агрегат вентиляторный, комплектно:		компл.	67I		486I40		4	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,I2кВт	4А56А4							
	в. Виброизолятор	Д038							
	3. Агрегат вентиляторный, комплектно:		компл.	67I		486I40		I	89
	а. Вентилятор радиальный с колесом Дном,	В-Ц4-70-4-0I							
	исполнение I, положение Пр0°	ТУ22-4208-78							
	б. Электродвигатель I390 об/мин, 0,75кВт	4А7IВ4							
	в. Виброизолятор	Д039							
	4. Агрегат вентиляторный, комплектно:		компл.	67I		486I40		I	8I
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,05Дном,	В-Ц4-70-4-03							
	исполнение I, положение Пр0°	ТУ22-5208-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	б.Электродвигатель 910 об/мин, 0,37 кВт	4А71А6							
	в.Виброизолятор	Д039							
	5. Агрегат вентиляторный,комплектно:		компл	671		486140		I	118
	а.Вентилятор радиальный с колесом 0,95Дном,	В-Ц4-70-5-							
	исполнение I,положение Л0°	- 02лев							
		ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель 1415 об/мин, 1,5кВт	4А80В4							
	в.Виброизолятор	Д040							
	6. Агрегат вентиляторный,комплектно:		компл	671		486140		I	117
	а.Вентилятор радиальный с колесом 0,9 Дном	В-Ц4-70-5-04							
	исполнение I,положение Пр0°	ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель 1415 об/мин,1,5кВт	4А80В4							
	в.Виброизолятор	Д040							
	7. Калорифер спирально-накатной биметаллический многоходовой	КСк3-10-02	шт.	796		486350		4	74,2
		ТУ22-4334-78							
	8. Клапан воздушный утепленный с исполнительным	КВУ600х1000А	шт.	796				2	53,7
	механизмом	МЭО-16/25-							
		0,25-77							
		ТУ22-4433-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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								
	I. Конвектор стальной отопительный проходной	"Комфорт-20"							
		УДК697.355							
		Строительный							
		каталог							
	$t_н$=-20°С	КН20-0,65П	экм	084				2,6	
			шт.	796				4	
	$t_н$=-30°С	КН20-0,65П	экм	084				7,I5	
			шт.	796				II	
	$t_н$=-40°С	КН20-0,65П	экм	084				5,2	
			шт.	796				8	
	$t_н$=-20°С	КН20-0,9П	экм	084				0,9	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-40°С	КН20-0,9П	экм	084				2,7	
			шт.	796				3	
	$t_н$=-40°С	КН20-I,IП	экм	084				I,I	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-20°С	КН20-I,4П	экм	084				I,4	
			шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвектор стальной отопительный проходной	"Комфорт-20"							
		УДК697.355							
		Строительный							
		каталог							
	$t_н$=-20°С,-30°С	КН20-I,7П	экм	084				I,7	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-20°С	КН20-2,0П	экм	084				I2	
			шт.	796				6	
	$t_н$=-40°С	КН20-2,0П	экм	084				2	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-20°С,-30°С	КН20-2,3П	экм	084				I6,I	
			шт.	796				7	
	$t_н$=-40°С	КН20-2,3П	экм	084				I3,8	
			шт.	796				6	
	$t_н$=-20°С	КН20-2,6П	экм	084				7,8	
			шт.	796				3	
	$t_н$=-30°С	КН20-2,6П	экм	084				20,8	
			шт.	796				8	
	$t_н$=-40°С	КН20-2,6П	экм	084				23,4	
			шт.	796				9	
	$t_н$=-20°С,-40°С	КН20-2,9П	экм	084				8,7	
			шт.	796				3	
	$t_н$=-30°С	КН20-2,9П	экм	084				5,8	
			шт.	796				2	

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	Конвектор стальной отопительный проходной	"Комфорт-20"							
		УДК697.355							
		Строительный							
		каталог							
	$t_н$=-20°С	КН20-3,2п	экм	084				6,4	
			шт.	796				2	
	$t_н$=-30°С	КН20-3,2п	экм	084				I6	
			шт.	796				5	
	$t_н$=-40°С	КН20-3,2п	экм	084				I2,8	
			шт.	796				4	
	$t_н$=-20°С	КН20-3,5п	экм	084				3,5	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-30°С,-40°С	КН20-3,5п	экм	084				7	
			шт.	796				2	
	2.Конвектор стальной отопительный концевой	"Комфорт-20"							
		УДК697.355							
		Строительный							
		каталог							
	$t_н$=-20°С	КН20-0,65к	экм	084				3,25	
			шт.	796				5	
	$t_н$=-30°С,-40°С	КН20-0,65к	экм	084				0,65	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-20°С	КН20-0,9к	экм	084				I2,6	
			шт.	796				I4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	Конвектор стальной отопительный концевой	"Комфорт-20"							
		УДК697.355							
		Строительный							
		каталог							
	$t_н$=-30°С,-40°С	КН20-0,9к	экм	084				7,2	
			шт.	796				8	
	$t_н$=-20°С	КН20-I,Iк	экм	084				4,4	
			шт.	796				4	
	$t_н$=-30°С	КН20-I,Iк	экм	084				8,8	
			шт.	796				8	
	$t_н$=-40°С	КН20-I,Iк	экм	084				7,7	
			шт.	796				7	
	$t_н$=-20°С	КН20-I,4к	экм	084				II,2	
			шт.	796				8	
	$t_н$=-30°С	КН20-I,4к	экм	084				8,4	
			шт.	796				6	
	$t_н$=-40°С	КН20-I,4к	экм	084				9,8	
			шт.	796				7	
	$t_н$=-20°С	КН20-I,7к	экм	084				I,7	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-30°С,-40°С	КН20-I,7к	экм	084				I3,6	
			шт.	796				8	
	$t_н$=-20°С	КН20-2,0к	экм	084				4	
			шт.	796				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
	Конвектор стальной отопительный концевой	"Комфорт-20"							
		УДК697.355							
		Строительный							
		каталог							
	$t_н$=-30°С,-40°С	КН20-2,0к	экм	084				2	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-20°С	КН20-2,3к	экм	084				9,2	
			шт.	796				4	
	$t_н$=-30°С,-40°С	КН20-2,3к	экм	084				4,6	
			шт.	796				2	
		КН20-2,6к	экм	084				5,2	
			шт.	796				2	
	$t_н$=-20°С	КН20-2,9к	экм	084				I7,4	
			шт.	796				6	
	$t_н$=-30°С	КН20-2,9к	экм	084				5,8	
			шт.	796				2	
	$t_н$=-40°С	КН20-2,9к	экм	084				2,9	
			шт.	796				I	
	$t_н$=-20°С	КН20-3,2к	экм	084				I2,8	
			шт.	796				4	
	$t_н$=-30°С	КН20-3,2к	экм	084				35,2	
			шт.	796				II	
	$t_н$=-40°С	КН20-3,2к	экм	084				25,6	
			шт.	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвектор стальной отопительный концевой	"Комфорт-20"							
		УДК697.355							
		Строительный							
		каталог							
	$t_н$=-20°С	КН20-3,5к	экм	084				28	
			шт.	796				8	
	$t_н$=-30°С	КН20-3,5к	экм	084				31,5	
			шт.	796				9	
	$t_н$=-40°С	КН20-3,5к	экм	084				45,5	
			шт.	796				13	
	3. Кран для спуска воздуха	СТД7073В							
		ТУ36-710-82	шт.	796				29	
	4. Трубопровод из водогазопроводных легких черных								
	труб диаметр 20 $t_н$=-20°С	ГОСТ3262-75*	м	006				347	
	диаметр 20 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				335	
	диаметр 25 $t_н$=-20°С		м	006				107	
	диаметр 25 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				79	
	диаметр 32 $t_н$=-20°С		м	006				36	
	диаметр 32 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				76	
	диаметр 40 $t_н$=-20°С		м	006				4	
	диаметр 50 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				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
	5.Хомут для водогазопроводных труб,	ТП-3							
	диаметр 20	4.904-69	шт.	796				I48	
	диаметр 25 $t_н$=-20°С		шт.	796				20	
	диаметр 32 $t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796				20	
	6.Опора подвижная $t_н$=-20°С	ОПП-I/25	шт.	796				49	
	$t_н$=-30°С,-40°С	ОПП-I/25	шт.	796				42	
	$t_н$=-20°С	ОПП-I/32	шт.	796				63	
	$t_н$=-30°С; -40°С	ОПП-I/32	шт.	796				46	
	$t_н$=-20°С	ОПП-I/38	шт.	796				I8	
	$t_н$=-30°С,-40°С	ОПП-I/38	шт.	796				38	
	$t_н$=-20°С	ОПП-I/45	шт.	796				2	
	$t_н$=-30°С,-40°С	ОПП-2/57	шт.	796				2	
		ГОСТI49II-82							
	7.Опора неподвижная	32Т3.0I							
		4.903-I0 в.4	шт.	796				6	
	Теплоснабжение установок систем								
	I.Воздухосборник горизонтальний проточный для								
	трубопровода, диаметр 20 $t_н$=-20°С	АИ0I0.000	шт.	796				2	
	диаметр 25 $t_н$=-30°С,-40°С	АИ0I0.000-0I	шт.	796				2	
		5.903-2							
	2.Трубопровод из стальных электросварных труб,								
	диаметр I08х2,8	ГОСТI0704-76*	м	006				0,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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.Фильтр жидкостный для диаметра I5 $t_н$=-20°С,-30°С	ОРКI.20.00	шт.	796				I	
	диаметра 20 $t_н$=-20°С,-30°С	ОРКI.20.00-0I	шт.	796				I	
	диаметра 20 $t_н$=-40°С	ОРКI.20.00-0I	шт.	796				2	
	4.Штуцер для манометра М20хI,5	ЗК4-46-76	шт.	796				8	
	5.Установка расширителя 62 $t_н$=-20°С,-30°С	ЗК4-2-75	шт.	796				2	
	63 $t_н$=-20°С,-30°С	ЗК4-2-75	шт.	796				2	
	63 $t_н$=-40°С	ЗК4-2-75	шт.	796				4	
	6.Установка расширителя 82 $t_н$=-20°С,-30°С	ЗК4-2-75	шт.	796				I	
	с бобышкой	БМI8хI,5-55							
	83 $t_н$=-20°С,-30°С	ЗК4-2-75	шт.	796				I	
	с бобышкой	БМI8хI,5-55							
	83 $t_н$=-40°С	ЗК4-2-75	шт.	796				2	
	с бобышкой	БМI8хI,5-55							
	7.Трубопровод из водогазопроводных легких черных								
	труб, диаметр I5 $t_н$=-20°С,-30°С	ГОСТ3262-75*	м	006				I5	
	диаметр 20 $t_н$=-20°С		м	006				5I	
	диаметр 20 $t_н$=-30°С		м	006				I5	
	диаметр 20 $t_н$=-40°С		м	006				30	
	диаметр 25 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				36	
	8.Хомут для водогазопроводных труб,	ТПЗ							
	диаметр I5 $t_н$=-20°С,-30°С	4.904-69	шт.	796				I0	
	диаметр 20 $t_н$=-20°С		шт.	796				32	
	диаметр 20 $t_н$=-30°С		шт.	796				I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-168.86 - ОВ.СО

Лист I4

Позиция	Наименование 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
	Хомут для водогазопроводных труб,								
	диаметр 20 $t_н$=-40°С		шт.	796				I9	
	диаметр 25 $t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796				23	
	9. Опора неподвижная	32-Т3.0I	шт.	796				2	
		4.903-I0							
		выпуск 4							
	Тепловой пункт								
	I. Коллектор распределительный из стальной бесшовной								
	горячедеформированной трубы L=I800 диаметр 273х8	ГОСТ8732-78*	шт.	796				I	94,I
	2. Коллектор сборный из стальной бесшовной горячедеформи-								
	рованной трубы L=I800 Диаметр 273х8	ГОСТ8732-78*	шт.	796				I	94,I
	3. Грязевик абонентский Диаметр I25 $t_н$=-20°С	Т34.06	шт.	796				2	67,7
	Диаметр I50 $t_н$=-30°С,-40°С	Т34.07	шт.	796				2	96,9
		4.903-I0							
		вып.8							
	4. Трубопровод из водогазопроводных черных легких								
	труб Диаметр I5	ГОСТ3262-75*	м	006				20	
	Диаметр 20 $t_н$=-20°С,-30°С		м	006				I4	
	Диаметр 20 $t_н$=-40°С		м	006				2	
	Диаметр 25 $t_н$=-20°С		м	006				35	
	Диаметр 25 $t_н$=-30°С		м	006				I7	

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
	Трубопровод из водогазопроводных черных легких								
	труб								
	Диаметр 25 $t_н$=-40°С		м	006				28	
	Диаметр 32 $t_н$=-20°С		м	006				22	
	Диаметр 32 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				40	
	Диаметр 40 $t_н$=-20°С		м	006				26	
	Диаметр 40 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				II	
	Диаметр 50 $t_н$=-20°С		м	006				23	
	Диаметр 50 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				38	
	5. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных								
	легких труб Диаметр 40	ГОСТ3262-75*	м	006				II	
	Диаметр 50		м	006				8	
	Диаметр 65		м	006				I2	
	Диаметр 80	ГОСТ3262-75*	м	006				2	
	6. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76*							
	Диаметр 76х2,8		м	006				II	
	Диаметр 89х2,8 $t_н$=-20°С		м	006				23	
	Диаметр I08х2,8 $t_н$=-20°С		м	006				22	
	Диаметр I08х2,8 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				23	
	Диаметр I27х3,2 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				22	
	Диаметр I33х3,5 $t_н$=-20°С		м	006				II	
	Диаметр I59х4,5 $t_н$=-30°С,-40°С		м	006				II	
	7. Опора подвижная	ОПП-2 I00х273							
		ГОСТ14911-82	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом УII

Типовой проект 416-1-168.86

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. Опора неподвижная	273-TII.06	шт.	796				2	
		4.903-I0							
		вып.4							
	9. Штуцер для манометра М20хI,5	3К4-46-76	шт.	796				I7	
	I0. Штуцер для манометра М20хI,5	3К4-45-70	шт.	796				20	
	II. Установка бобышек I0	3К4-I-75	шт.	796				I2	
	I5		шт.	796				2	
	I2. Установка расширителя 63 $t_н$=-20°С,-30°С	3К4-2-75	шт.	796				I	
	64 $t_н$=-40°С		шт.	796				I	
	I3. Установка расширителя 3 $t_н$=-20°С	3К4-3-75	шт.	796				2	
	3 $t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796				I	
	8 $t_н$=-20°С		шт.	796				I	
	8 $t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796				2	
	I4. Установка расширителя I	3К4-I4-75	шт.	796				I	
	I5. Фланец с партубком I-05 $t_н$=-20°С	ОСТ34.223-73	шт.	796				2	
	I-06 $t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796				2	
	I6. Кольцо монтажное 3-05 $t_н$=-20°С	ОСТ34.223-73	шт.	796				I	
	3-06 $t_н$=-30°С,-40°С		шт.	796				I	
	I7. Прокладка из паронита I66хI25 $t_н$=-20°С	ПОН	шт.	796				2	
	I9IхI50 $t_н$=-30°С,-40°С	ГОСТ48I-80*	шт.	796				2	
	I8. Хомут для труб водогазопроводных Диаметр I5	ТП2	шт.	796				I3	
	Диаметр 20 $t_н$=-20°С,-30°С	ТП2-0I	шт.	796				9	
	Диаметр 25 $t_н$=-20°С	ТП2-02	шт.	796				I8	
	Диаметр 25 $t_н$=-30°С	ТП2-02	шт.	796				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: 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
	Хомут для труб водогазопроводных								
	Диаметр 25 $t_н$=-40°С	ТП2-02	шт.	796				I6	
	Диаметр 32 $t_н$=-20°С	ТП2-03	шт.	796				II	
	Диаметр 32 $t_н$=-30°С,-40°С	ТП2-03	шт.	796				20	
	Диаметр 40 $t_н$=-20°С	ТП2-04	шт.	796				I0	
	Диаметр 40 $t_н$=-30°С,-40°С	ТП2-04	шт.	796				5	
	Вентиляция								
	I. Камера приточная вентиляционная	2ПК10							
	левое исполнение $t_н$=-20°С;-30°С	5.904-I2	шт.	796				2	393,5
	$t_н$=-40°С		шт.	796				2	43I,3
	I.I.Секция соединительная	АIАI80.000	шт.	796				2	I02
		5.904-I2							
		вып.I-I							
	I.2.Секция калориферная с однорядной установкой	АIАI88.000-02	шт.	796				2	I33,6
	калориферов	5.904-I2							
		вып.I-I5							
	I.3.Секция приемная без рециркуляционной заслонки,	АIА223.000-0I	шт.	796				2	I32,9
	без фильтра	5.904-I2							
		вып.I-28							
	I.4.Установка утепленного клапана КВУ 600хI000А								
	с исполнительным механизмом МЭО-I6/25-0,25-77	АI4М036.000	шт.	796				2	25
	$t_н$=-20°,-30°С								

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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
	Установка утепленного клапана КВУ600хI000А	АI4М036.000-	шт.	796				2	25
	$t_н$=-40°С	-0I							
		5.904-I2							
		вып.I-35							
	I.5. Привод утепленного клапана $t_н$=-40°С	А3ДI2I.000	шт.	796				2	37,8
		5.904-I2							
		вып.I-35							
	2. Дверь утепленная	ДУсI,25х0,5	шт.	796				I	33,6
		5.904-4							
	3. Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт.	796				I38	
		Р200	шт.	796				52	
		I.494-I0							
	4. Вставка гибкая	ВН-I0	шт.	796				5	
		ВН-I2	шт.	796				2	
		ВН-I3	шт.	796				2	
		ВВ-I7	шт.	796				5	
		ВВ-I9	шт.	796				2	
		ВВ-20	шт.	796				2	
		5.904-5							
	5. Дефлектор №3	СТД2I0.00.000	шт.	796				6	
	№4	СТД2I0.00.000	шт.	796				3	
		-0I							
		I.494-32							

Типовой проект 416-1-168.86

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
	6. Зонт	3К.00.000-06	шт.	796				I	
		3К.00.000-08	шт.	796				2	37,0
		I.494-32							
	7. Узел прохода	УШ-04	шт.	796				I	I09
		УШ-07	шт.	796				I	I44
		УШ-09	шт.	796				2	I46
		УП2-04	шт.	796				I	I2I,5
		5.904-I0							
	8. Лючок для замера параметров воздуха	СТД828IA	шт.	796				I8	
		ТУ36-46I-76							
	9. Пластинчатый глушитель	А7ЕI8I.000-0I	шт.	796				2	I40
		5.904-I7							
		вып.I-2							
	I0. Трубчатый глушитель	А7ЕI86.000-0I	шт.	796				I	
		А7ЕI86.000-07	шт.	796				I	
		5.904-I7							
		вып.I-I							
	II. Узел установки дефлектора, диаметр 280	-ОВН1	шт.	796				6	
	диаметр 400	-ОВН2	шт.	796				I	
	I2. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТI9904-74*							
	толщиной 0,5мм диаметр I60	ГОСТI77I5-72*	м	006				9	
	диаметр I80		м	006				I2	
	диаметр 200		м	006				I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УII

Типовой проект 416-1-168.86

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
	I3. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали		ГОСТI9904-74*							
	толщиной 0,6мм	диаметр 250	ГОСТI77I5-72*	м	006				2	
		диаметр 280		м	006				5	
		диаметр 3I5		м	006				2	
		диаметр 400		м	006				2I	
		диаметр 450		м	006				2	
	I4. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали		ГОСТI9904-74*							
	толщиной 0,7мм	диаметр 500	ГОСТI77I5-72*	м	006				5	
		диаметр 630		м	006				2	
		диаметр 800		м	006				4	
	I5. Короб асбестоцементный	I00xI50		м	006				46	
		I00x200		м	006				I34	
		200x200		м	006				35	
		200x300		м	006				20	
		200x400		м	006				5	
		250x500		м	006				4	
		300x300		м	006				I6	
		300x400		м	006				3	
		300x500		м	006				3	
		I200x500		м	006				2	
	I6.Бобышка		БМ20xI,5-55	шт.	796				2	
			3К4-I45-75							
	I7.Крепление воздуховодов		3х-066,5.904-I	шт.	796				3	
			вып.I часть 2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-168.86 - ОВ.СО

Лист 2I

Альбом УД

Типовой проект 416-1-168.86

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-питьевой и противопожарный								
	1. Счетчик холодной воды	ВВ-65	шт.	796		42I32I2004		I	I6,0
		ГОСТI4I67-83							
	2. Манометр общего назначения	ОБМ-I00	шт.	796		42I2I3I302		2	0,9
		ГОСТ8625-77Е							
	3. Кран пожарный компл.:								
	а) вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой Ø 50	IБIР	шт.	796		37I2I4I0I2		6	2,7
	б) ствол пожарный ручной	РС-50	шт.	796		4854822013		6	I,0
		ГОСТ9923-80Е							
	в) головка соединительная, рукавная	ГР-50	шт.	796		4854844206		I2	0,4
		ГОСТ22I7-76*							
	г) головка соединительная, муфтовая	ГМ-50	шт.	796		485484422I		6	0,3
		ГОСТ22I7-76*							
	д) рукав пожарный напорный льняной Ø 5I l=20м	ГОСТ472-75*	шт.	796		8I93230I02		6	6,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Ласаев	
Нач.отд	Гвоздев	
Нконтр	Семенцова	
Гспец	Семенцова	
Рук.гр	Сидорова	
Инж.	Исаева	

Т.П. 416-1-168.86 - ВК.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I0

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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 ∅ 25	15кч18р2	шт.	796		3732111064		3	1,4
		Каталог ЦКБА							
	б)рукав ℓ=30м	1(УП)-6,3-25-	шт.	796		2553240403		3	14,6
		-У							
		ГОСТ18698-79*							
	5.Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая	АС 12004							
	∅ 100	(30ч47бр)	шт.	796		3722351006		3	46,5
	6.Вентиль запорный муфтовый ∅ 15	15кч18р2	шт.	796		3732111062		12	0,7
	∅ 20	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111063		2	0,9
	∅ 25	ГОСТ18161-72	шт.	796		3732111064		6	1,4
	∅ 32		шт.	796		3732111065		1	2,3
	7.Кран трехходовой ∅ 15	14М1-00-00	шт.	796		3712226007		1	0,31
		Каталог ЦКБА							
	Горячее водоснабжение								
	1.Вентиль запорный,муфтовый,латунный ∅ 15	15Б1бк	шт.	796		3712111002		2	0,38
	∅ 20	Каталог ЦКБА	шт.	796		3712121001		3	0,50
	∅ 25		шт.	796		3712121002		2	0,78
	∅ 32		шт.	796		3712131003		2	1,06
	2.Кран поливочный,компл.:								
	а) вентиль запорный,муфтовый,латунный ∅ 25	15Б1бк	шт.	796		3712121002		1	0,8
		Каталог ЦКБА							
	б) рукав ℓ=30м	ВГ(Ш)-10-25-	шт.	796		2553220103		1	
		-У							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УЦ

Типовой проект 416-1-168.86

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
	Канализация бытовая								
	I.Задвижка клиновая,с невыдвижным шпинделем,фланцевая ∅ I00	АС I2004 (30ч47бр) Каталог ЦКБА	шт.	796		372II2I023		I	46,5
	Дождевая канализация II вариант								
	I.Кран сальниковый муфтовый ∅ 32	II4ббк ГОСТ9I93-73* Каталог ЦКБА	шт.	796				2	3,25

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-168.86 - ВК.СО

Лист 3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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								
	Хозяйственно-питьевой и противопожарный								
	I. Опора	ОПБ-2/I8 ГОСТ22I30-76	шт.	796				34	0,2
	2. Опора	ОПБ-2/23 ГОСТ22I30-76	шт.	796				7	0,2
	3. Опора	ОПБ-2/32 ГОСТ22I30-76	шт.	796				I3	0,2
	4. Опора	ОПБ-2/38 ГОСТ22I30-76	шт.	796				3	0,3
	5. Опора	ОПБ-2/57 ГОСТ22I30-76	шт.	796				7	0,7
	6. Изоляция труб								
	а) минераловатными скорлупами δ=60мм на фенольной связке с покровным слоем из фольгоизола ø 50		м3	II3				0,320	
	б) асбошнуром δ=30мм с покровным слоем из фольгоизола ø32		м3	II3				0,027	
	ø 25		м3	II3				0,024	
	7. Трубопровод из стальных водогазопроводных, легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* ø I5		м	006				I00,0	I,3
	ø 20		м	006				20,0	I,7
	ø 25		м	006				50,0	2,4
	ø 32		м	006				I0,0	3,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных водогазопроводных, легких								
	оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* ø 50		м	006				70,0	4,9
	ø 65		м	006				I,0	5,7
	ø I00		м	006				3,0	I2,4
	8. Трубопровод из чугунных напорных труб, класса "А"								
	по ГОСТ 9583-75 ø I00		м	006				5,0	20,8
	9. Колено раструбное ГОСТ 5525-6I ø I00		шт.	796				I	2I,4
	I0. Шкаф деревянный 840х840х250 (для пожарного	собств.изгот.	шт.	796				6	
	крана)								
	Горячее водоснабжение								
	I. Опора	ОПБ-2/I8 ГОСТ22I30-76	шт.	796				35,0	0,2
	2. Опора	ОПБ-2/23 ГОСТ22I30-76	шт.	796				7,0	0,2
	3. Опора	ОПБ-2/38 ГОСТ22I30-76	шт.	796				3,0	0,3
	4. Изоляция труб асбошнуром δ=30мм с покровным слоем								
	из фольгоизола ø 40		м3	II3				0,074	
	ø 32		м3	II3				0,I09	
	ø I5		м3	II3				0,0735	
	5. Трубопровод из стальных водогазопроводных,								
	легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* ø I5		м	006				90,0	I,3
	ø 20		м	006				I0,0	I,7
	ø 25		м	006				25,0	3,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
	Трубопровод из стальных водогазопроводных,легких								
	оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* ∅ 32		м	006				25,0	3,I
	∅ 40		м	006				I0,0	3,3
	6. Смеситель	СМ-Д-СТ	шт.	796				7	I,48
		ГОСТ25809-83							
	7. Смеситель	СМ-М-НИ	шт.	796				5	I,0I
		ГОСТ25809-83							
	Канализация бытовая								
	I. Унитаз,компл.:	КП-КВ	шт.	796				7	I3,5
		ГОСТ22847-77							
	а) Бачок	БНК-ВП	шт.	796				7	II,0
		ГОСТ2I485.2-76							
	б) Труба смывная ℓ=I,65м (труба стальная								
	водогазопроводная) ГОСТ 3262-75* ∅ 32		шт.	796				7	3,I
	2. Писсуар,компл.:	ТИП-I	шт.	796				3	6,0
		ГОСТ 755-72							
	а) Кран	КП-2	шт.	796				3	0,3
		ТУ2I-26-I26-75							
	3. Биде,компл.:	ТУ2I-28-I-70	шт.	796				I	I2,0
	а)Сифон бутылочный никелированный с пластмассовым								
	стаканом		шт.	796				I	
	б)Смеситель ∅ I5		шт.	796				I	

Типовой проект 416-1-168.86

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-168.86 -ВК.СО

Лист 6

Позиция	Наименование 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. Умывальник,компл.:	ГОСТ23759-79	шт.	796				I2	I2,0
	а) Сифон пластмассовый,бутылочный	СБШ	шт.	796				I2	0,5
		ГОСТ2341 2-79							
	б) Смеситель	См-Ум-НКСР-28	шт.	796				I2	I,3
		ГОСТ25809-83							
	5. Умывальник	ГОСТ23759-79	шт.	796				7	I2,0
	а) Сифон-ревизия	СФ IIОД	шт.	796				2	3,3
		ГОСТ6924-73							
	б) Смеситель	См-Ум-НКСР-28	шт.	796				7	I,3
		ГОСТ25809-83							
	6. Умывальник хирургический с вогнутым бортом,	ТУ2I-РСФСР-	шт.	796				2	I2,0
	компл.:	328-75							
	а) смеситель локтевой	СМ-Ум-МЛК	шт.	796				2	I,7
	б) сифон-бутылочный	ГОСТ2341 2-79	шт.	796				2	0,5
	7. Мойка чугунная эмалированная	М4-I-М	шт.	796				3	3I,0
		ГОСТ7506-83							
	а)смеситель с верхней камерой	СМ-М-ВКСЦ	шт.	796				3	I,33
	смешения	ГОСТ25809-83							
	б)сифон-ревизия	СФ I5ОД	шт.	796				3	3,3
		ГОСТ6924-73							
	8. Ванна ножная с плоским дном,комплект:	ТУ2I-ОI-88-64	шт.	796				I	I6,0
	а) Сифон	КСФ-I5	шт.	796				I	
		ТУ2I-26-I46-							
		-76							

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-168.86 - ВК.СО

Лист 7

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Смеситель		шт.	796				I	
	9. Сифон-ревизия Ø I00	ГОСТ6924-73	шт.	796				I	3,3
	I0. Трап Ø 50	ТК 50Б	шт.	796				I	6,3
	Ø I00	ТКI00Б	шт.	796				3	I5,5
		ГОСТI8II-8I							
	II. Трубопровод из чугунных канализационных труб по								
	ГОСТ 69423-80 Ø I00		м	006				5,0	I3,4
	I2. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких								
	неоцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* Ø 50		м	006				5,0	4,9
	I3. Трубопровод из полиэтиленовых труб по								
	ГОСТ 22689.0-77 Ø 50		м	006				45,0	0,3I6
	Ø I00		м	006				40,0	0,95
	I4. Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб								
	высокой плотности по ГОСТ I8599-83 Ø II0		м	006				I0,0	I,446
	Ø 200		м	006				I,0	4,69
	Производственная канализация								
	I. Умывальник,компл.:	ГОСТ23759-79	шт.	796				I	I2,0
	а) Сифон	СБПУ	шт.	796				I	0,5
		ГОСТ234I2-79							
	б) Смеситель	См-Ум-НКСР-28	шт.	796				I	I,3
		ГОСТ25809-83							
	2. Раковина.компл.:	РС-2	шт.	796				2	4,0
		ГОСТ24843-8I							

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) сифон-ревизия		СФ-II0Д	шт.	796				2	3,3
			ГОСТ6924-73							
	б) смеситель		СМ-М-ННР	шт.	796				2	I,I
			ГОСТ25809-83							
	3. Сифон-ревизия		СФ-II0Д	шт.	796				4	3,3
			ГОСТ6924-73							
	4. Трап	⌀ 50	ТК 50Б	шт.	796				I	6,3
		⌀ I00	ТК I00Б	шт.	796				2	I5,5
			ГОСТI8II-8I							
	5. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб									
	по ГОСТ 22689.0-77	⌀ 50		м	006				I0,0	5,9
		⌀ I00		м	006				20,0	I3,4
	6. Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб									
	высокой плотности по ГОСТ I8599-83 тип Д	⌀ II0		м	006				5,0	I,446
		⌀ 200		м	006				I,0	4,69
	7. Трубопровод из стальных водогазопроводных черных									
	легких труб по ГОСТ 3262-75*	⌀ 50		м	006				I,0	
	Дождевая канализация (I вариант)									
	I. Водосточная воронка		ВР-I ТУ36	шт.	796				2	35,0
			УССР-696-75							
	2. Трубопровод из пластмассовых труб по									
	ГОСТ 22689.0-77	⌀ I00		м	006				I8,0	0,95
	3. Трубопровод из полиэтиленовых напорных									
	труб высокой плотности по									

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

Привязан

Инв №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	ГОСТ I8599-83 тип СЛ ø II0		м	006				I5,0	3,I4
	ø 200		м	006				2,0	I0,4
	Дождевая канализация (П вариант)								
	I. Водосточная воронка	ВР-I	шт.	796				2	35,0
		ТУ36УССР-696-							
		-75							
	2. Трубопровод из пластмассовых труб по								
	ГОСТ 22689.0-77 ø I00		м	006				20,0	0,95
	ø 50		м	006				II,0	5,9
	3. Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб								
	высокой плотности по ГОСТ I8599-83 тип СЛ ø 50		м	006				I0,0	0,3I4
	ø I60		м	006				2,0	3,02
	4. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	черных легких труб по ГОСТ 3262-75* ø 32		м	006				5,0	2,73
	ø I00		м	006				2,0	
	5. Сифон-ревизия ø 50	ГОСТ6924-73	шт.	796				2	3,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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. Аппараты напряжением до 1000В								
	Пускатель магнитный нулевой величины, нереверсивный, с катушкой 220В, блок-контакты 1з+4р, степень защиты IP30, ток уставки тепловых реле:	ПМЕ-082							
I	0,5А		шт.	796		342714		5	I,86
2	I,6А		шт.	796		342714		I	I,86
3	3,2А		шт.	796		342714		I	I,86
4	Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, с катушкой 220В, блок-контакты 2з+2р, степень защиты IP30, без тепловых реле	ПМЕ-I2I	шт.	796		342722		2	I,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 416-1-168.86 -ЭМ.СО

ГИП	Ласаев	
Начотд	Малахов	
Нконтр	Малахов	
Рук.гр	Якушев	
Инж.	Попова	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО СИЛОВОМУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Пускатель магнитный первой величины,нереверсивный,с								
	катушкой 220В,блок-контакты 2з+2р,степень защиты IP30,								
	ток уставки теплового реле 4А	ПМЕ-I22	шт.	796		342724		2	I,8
6	Пускатель магнитный первой величины,нереверсивный,с катушкой								
	380В,блок-контакты 2з+2р,степень защиты IP30,ток уставки								
	теплового реле 6,3А	ПМЕ-I22	шт.	796		342724		I	I,8
7	Пускатель магнитный первой величины реверсивный,с								
	катушкой 220В,блок-контакты 2з+2р,степень защиты IP30,								
	ток уставки тепловых реле 3,2А	ПМЕ-I24	шт.	796		342728		6	3,2
8	Пост управления кнопочный"Пуск-Стоп"для пристройки к ровной								
	поверхности,степень защиты IP40,с пластмассовыми корпусными								
	деталями(кожух,крышка) и отверстием для ввода проводов,								
	труб I/2"	ПКЕ7I2-2У3	шт.	796		3427090005		I	0,4
9	Пост управления кнопочний"Открыть","Закрыть","Стоп"для								
	пристройки к ровной поверхности,степень защиты IP40,с								
	пластмассовыми корпусными деталями(кожух,крышка) и								
	отверстием для ввода проводов,труб I/2	ПКЕ2I2-3У3	шт.	796		342844		3	0,78

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
I0	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами КЕ (толкатели красный,черный),с арматурой АЕ,с трансформатором 220/22В,с цоколем РТО/20-2,с сигнальной лампой,с зеленым светофильтром,для пристройки к ровной поверхности,степень защиты IP40	ПКУI5-I9.I3I--40У3	шт.	796		342840		7	I,3
	2.Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000В								
II	Вводно-распределительное устройство шкафного типа,с трансформаторами тока ТК-20 и счетчиком активной энергии на вводе, степень защиты IP30,с плавкими вставками в группах: I х6А+2хI0А+IхI6А+IхЗ0А (2ШР)	ВРУI-28-66УХЛ4	шт.	796		3434362381		I	I50
	Шкаф силовой распределительный до 660В,с аппаратурой ввода до 400А,степень защиты IP22,с плавкими вставками в группах:								
I2	I х6А+2хI6А+2х30А (IШР)	ШРII-7370I--22У3	шт.	796		3433430III		I	88
I3	I х6А+3хI0А+IхI6А (3ШР)	ШРII-7370I--22У3	шт.	796		3433430III		I	88

Привязан

Инв №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Ящик силовой однофидерний с двуполюсным пакетным								
	выключателем и двумя предохранителями на 380В,I5А,								
	с плавкими вставками на 6А,степень защиты IP30	ЯВП2-I5	шт.	796		343423		I	2,2
	3.Кабельные изделия								
I5	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией,сечением								
	IxI кв.мм	ПВ-2	км	008		355II3		0,040	
I6	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией,								
	сечением Ix2 кв.мм	АПВ	км	008		355I33		0,230	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
	изоляцией и оболочкой,сечением:	АВНГ-0,66кВ							
I7	2x2,5 кв.мм		км	008		353770		0,I00	
I8	3x2,5 кв.мм		км	008		353770		0,030	
I9	4x2,5 кв.мм		км	008		353770		0,280	
20	3x4+Ix2,5 кв.мм		км	008		353770		0,0I0	
2I	3x50+Ix25 кв.мм		км	008		353770		0,I70	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,с поливинилхлорид-								
	ной изоляцией и оболочкой,сечением:	АКВВГ							
22	5x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,I00	

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		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 контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхло-								
	ридной изоляцией и оболочкой, сечением:	АКВВГ							
23	7х2,5 кв.мм		км	008		356344		0,070	
	Провод с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией,								
	плоский, сечением:	АПВ							
24	2х2,5 кв.мм		км	008		353770		0,090	
25	3х2,5 кв.мм		км	008		353770		0,080	

Типовой проект 416-1-168.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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, Изделия заводов "Главэлектромонтажа"								
26	Коробка для протяжки и разветвления проводов и кабелей	У194 МУХЛ2	шт.	796				4	0,032
27	Коробка для протяжки и разветвления проводов	У197 УХЛ3	шт.	796				5	0,032
28	Коробка для протяжки и разветвления кабелей	У 994 МУ3	шт.	796				2	0,48
29	Протяжные коробки	У 272 УХЛ3	шт.	796				9	0,151
30	Уплотнительные втулки	У 292 УХЛ3	шт.	796				9	0,020
31	Профиль монтажный С-образный	К 108	шт.	796				20	1,28
32	Полоса монтажная	К 106	шт.	796				5	2,06
33	Металлорукав гибкий с условным проходом 15мм	РЗ-Ц-Х	м	006				10	0,2
	2, Электроустановочные изделия								
34	Коробка соединительная на 16 зажимов	КСК-16	шт.	796				3	2,4
35	Коробка соединительная на 8 зажимов	КСК-8	шт.	796				3	1,6
	Штепсельное соединение на 250В, 10А (с третьим заземляющим контактом)								
36	розетка	У-94-С	шт.	796				6	0,072
37	вилка	У-95	шт.	796				6	0,030

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
38	Штепсельное соединение на 250В,6А(без заземляющего контакта)								
	розетка	0327	шт.	796				3	0,094
	Штепсельное соединение на 380В,25А,трехполюсное:								
39	розетка	А700	шт.	796				4	0,420
40	вилка	А70I	шт.	796				4	0,I62

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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								
	Ящик распределительный переменного тока 380В, с пакетным								
	выключателем и предохранителями:								
I	трехполюсный, ток плавкой вставки 20А	ЯВПЗ-60	шт.	796		343423		I	9,5
2	трехполюсный, ток плавкой вставки I5А	ЯВПЗ-I5	шт.	796		343423		I	2,6
3	Счетчик активной энергии непосредственного включения,	СО-И446	шт.	796				2	I,2
	однофазный 220В, номинальный ток I0А								
	2. Оборудование светотехническое								
	Светильник потолочный, с патроном Е27, 220В:								
4	брызгозащищенный, до I00Вт	НПП03-I00-00I	шт.	796		346III		39	3,6
		У3							
5	пыленепроницаемый, до I00Вт	НПО20-I00/Р20	шт.	796		346III		I8	I,3
		-03УХЛ4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 416-1-168.86 ЭО.СО

ГИП	Ласаев		
Нач.отд	Малахов		
Н.контр	Малахов		
Рук.гр	Еськова		
Инж.	Белозерова		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЮ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Светильник подвесной,полностью пылезащищенный,с патроном Е27,	НСП02-100/Р51	шт.	796		346111		25	2,5
	220В,до 100Вт	-03							
7	Светильник подвесной,призматический 220В,200Вт	СПП-200м-УI	шт.	796		366121		20	5,3
8	Светильник настенный,для освещения медицинских палат,с	НБЛ02-60/П-03	шт.	796		346111		4	0,8
	патроном Е27,220В,до 60Вт	-У4							
9	Светильник подвесной для бытовых помещений,220В, 3х60Вт	НСБ44-3х60/ЕД	шт.	796		346105		1	2
		-07"Топаз-3-I"							
	Светильник,220В,потолочный,стартерного зажигания:								
10	1х40Вт	ЛПО03х40/Р-	шт.	796		346112		29	3,4
		-01УХЛ4							
11	2х40Вт	УСП35-2х40	шт.	796		346112		77	9
		УХЛ4							
12	4х40Вт	УСП35-4х40	шт.	796		346112		100	14
		УХЛ4							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
I3	Светильник,220В,подвесной,полностью пылезащищенный,стартерного зажигания, 2х40Вт	ПВЛП-2х40--01У4	шт.	796		346II2		II	8,65
	Лампа накаливания 220В,общего назначения,с цоколем Е27:								
I4	25Вт	В230-240-25	шт.	796		3466I3III2		4	0,05
I5	60Вт	Б230-240-60	шт.	796		3466I33I05		35	0,05
I6	I00Вт	Б230-240-I00	шт.	796		3466I35I05		35	0,05
I7	200Вт	Г230-240-200	шт.	796		3466I4II07		2I	0,07
I8	То же,36В, 40Вт	М036-40	шт.	796		3466I5		25	0,05
I9	Лампа люминесцентная белого света 220В,40Вт	ЛБ-40	шт.	796		3467I3I20I		6I0	
20	Стартер для люминесцентной лампы 220В,до 80Вт	80С-220	шт.	796		3469220003		6I0	

Типовой проект 416-1-168.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	3.Кабельные изделия								
	Провод с алюминиевыми жилами,с поливинилхлоридной								
	изоляцией,плоский:	АПВ-660				355I33			
2I	2х2,5 кв.мм		км	008				2,5	3I
22	3х2,5 кв.мм		км	008				0,4	47
23	2х4 кв.мм		км	008				0,45	36
24	3х4 кв.мм		км	008				0,02	54
	Кабель силовой 660В,с алюминиевыми жилами,с поливинилхлорид-								
	ной изоляцией и оболочкой:	АВНГ				353770			
25	2х2,5 кв.мм		км	008				0,4	95,I
26	3х2,5 кв.мм		км	008				0,I	I08,6
27	2х4 кв.мм		км	008				0,2	II9,I
28	3х4 кв.мм		км	008				0,02	I40,4
29	3х2,5+Iх2,5 кв.мм		км	008				0,08	I29
30	Провод с алюминиевой жилой,с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-660	км	008		355I33		0,18	30,2
	Iх4 кв.мм								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-168.86 - 30.00

Лист 4

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия заводов "Главэлектромонтажа"								
I	Щиток осветительный 380/220В, защищенного исполнения, для утопленной установки, с вводным автоматическим выключателем АЕ2046-I0 до I00А и линейными автоматическими выключателями 6шт.- А3I6I, с тепловым расцепителем I5А	УОЩВ-6АУХЛ4	шт.	796				3	I7,5
2	Щиток осветительный 380/220В, защищенного исполнения, для утопленной установки, с вводным автоматическим выключателем АЕ2056-I0 до I00А и линейными автоматическими выключателями I2шт.-А3I6I, с тепловым расцепителем I5А	УОЩВ-I2АУХЛ4	шт.	796				I	24,5
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, со штепсельной розеткой, защищенный	ЯТП-0,25-I3У3	шт.	796				8	9
4	Световой указатель "Выход"	СУВ-IМУ3	шт.	796				2	I,44
5	Кронштейн	УII6У3	шт.	796				8	I,45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-168.86 -30.00

Лист 5

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	Коробка ответвительная, пластмассовая, пылезащищенная:								
6	трехвводная	КОР73	шт.	796				150	0,2
7	четырехвводная	КОР74	шт.	796				20	0,21
8	Коробка ответвительная для скрытой проводки	УI94М УХЛ2	шт.	796				170	0,032
9	Профиль монтажный перфорированный, зетовый	К238	шт.	796				4	3,09
	2. Электроустановочные изделия								
10	Выключатель для скрытой установки 6,3А;220В;степень защиты JP20, одноклавишный	С-I-02-6/220	шт.	796				130	
11	Выключатель для открытой установки 6,3А;220В;степень защиты JP20, одноклавишный	О-I-02-6/220	шт.	796				40	
12	Выключатель для открытой установки 6,3А;220В;степень защиты JP44	О-I-JP44-17-6/220	шт	796				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-168.86

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
I3	Розетка штепсельная для открытой установки 6,3А;220В;степень защиты УР20	РШ-П-2-0-0 5-6/220	шт.	796				45	
I4	Розетка штепсельная для открытой установки IOА;220В; степень защиты УР43,с заземляющим контактом	РШ-П-20-0--УР43-0I--I0/220	шт.	796				5	

Привязан

Инв. №

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

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	I.Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком								
	I.I Приборы и средства автоматизации								
	Приточные системы П1,П2								
I	Температура воздуха в помещении I6°,I8°С								
	Термометр комнатный.Пределы измерения 0-35°С	ТБ-2М №I ТУ25-II.447--76	шт.	796				2	0,05
Запас	Термометр комнатный.Пределы измерения 0-35°С	ТБ-2М №I ТУ25-II.447--76	шт.	796				I	0,05
2	Температура наружного воздуха 3°С								
	Термометр технический ртутный угловой,в металлической оправе.Пределы измерения от -30° до +50°С	У-2-I-240-44I ГОСТ2823-73*Е	шт.	796				2	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 416-1-168.86 АП.СО

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

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

Стадия	Лист	Листов
РП	I	14

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический ртутный угловой,без оправы.	У-2-I-240-44I	шт.	796				I	0,I
	Пределы измерения от -30° до +50°С	ГОСТ2823-73* Е							
3	Температура воды I50°С								
	Термометр технический ртутный угловой,в металлической	У-6-I-240-I4I	шт.	796				2	0,3
	оправе.Пределы измерения 0-200°С	ГОСТ2823-73* Е							
Запас	Термометр технический ртутный угловой без оправы.	У-6-I-240-I4I	шт.	796				I	0,I
	Пределы измерения 0-200°С	ГОСТ2823-73* Е							
4	Температура обратного теплоносителя 70°С.								
	Термометр технический ртутный угловой,в металлической	У-5-I-240-I4I	шт.	796				2	0,3
	оправе.Пределы измерения 0-I60°С	ГОСТ2823-73* Е							
Запас	Термометр технический ртутный угловой без оправы.	У-5-I-240-I4I	шт.	796				I	0,I
	Пределы измерения 0-I60°С	ГОСТ2823-73* Е							

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
5	Температура наружного воздуха 3°С	ТУДЭ-I-4-ШВ2	шт.	796				2	2,0
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУ25-02.28I.							
	электрическое с н.о.контактом.Дифференциал от 2° до I0°С	074-78							
	Длина чувствительной трубки 505мм								
6	Температура обратного теплоносителя 25°С	ТУДЭ-4-ШВ2	шт.	796				2	2,0
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое	ТУ25-02.28I.							
	электрическое с н.о.контактом	074-78							
7а	Температура воздуха в воздуховоде I6°С	ТСП-0879	шт.	796				I	0,3
	Термопреобразователь сопротивления платиновый.	ТУ25-02.792.							
	Статическая характеристика I00П.5Ц2.82I.430-59	288-80							
	Монтажная длина 250мм.Пределы измерения от -50°								
	до +600°С.Материал защитной арматуры СТ 08хI3 (Для Ш)								
7а	Температура воздуха в воздуховоде I8°С	ТСП-0879	шт.	796				I	0,3
	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТУ25-02.792							
	Статическая характеристика I00П.5Ц.82I.430-78	288-80							
	Монтажная длина 320мм.Пределы измерения от -50°								
	до +600°С.Материал защитной арматуры СТ 08хI3 (Для П2)								

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
7	Температура воздуха I6°С,I8°С	РТ-3	шт.	796				2	4,5
	Регулятор температуры электрический трехпозиционный.	ТУ25-02.20204							
	Пределы регулирования 0-40°С.Градуировка IOOП.	-78							
	Во встраиваемом кожухе.Вариант А								
8	Давление воды в подающем и обратном трубопроводах	МТП I60-I0	шт.	796				4	I,5
	0,6МПа(6 кгс/см2); 0,48 МПа(4,8 кгс/см2)	ТУ25-02.I8I.							
	Манометр показывающий общепромышленного назначения.	07I-78							
	Пределы измерения 0-I0 кгс/см2								
	Тепловой узел								
9	Температура воды в распределительном коллекторе,	П-6-I-240-I63	шт.	796				2	0,3
	из теплосети I50°С	ГОСТ2823-73*Е							
	Термометр технический ртутный прямой,в металлической								
	оправе.Пределы измерения 0-200°С								
Запас	Термометр технический ртутный прямой,без оправы.	П-6-I-240-I63	шт.	796				I	0,I
	Пределы измерения 0-200°С	ГОСТ2823-73*Е							

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
I0	Температура воды в систему отопления АБК I05°С	П-5-I-240-I03	шт.	796				I	0,3
	Термометр технический ртутный прямой,в металлической	ГОСТ2823-73*Е							
	оправе.Пределы измерения 0-I60°С								
Запас	Термометр технический ртутный прямой,без оправы.	П-5-I-240-I03	шт.	796				I	0,I
	Пределы измерения 0-I60°С	ГОСТ2823-73*Е							
II	Температура воды в сборном коллекторе,из системы	П-4-I-240-I63	шт.	796				4	0,3
	теплоснабжения АБК;в систему горячего водоснабжения АБК;	ГОСТ2823-73*Е							
	в теплосеть 70°С,65°С								
	Термометр технический ртутный прямой,в металлической								
	оправе.Пределы измерения 0-I00°С								
Запас	Термометр технический ртутный прямой,без оправы	П-4-I-240-I63	шт.	796				I	0,I
	Пределы измерения 0-I00°С	ГОСТ2823-73*Е							
I2	Температура воды из системы отопления АБК,	П-4-I-240-I03	шт.	796				2	0,3
	из водопровода 70°С,5°С	ГОСТ2823-73*Е							
	Термометр технический ртутный прямой,в металлической								
	оправе.Пределы измерения 0-I00°С								

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический ртутный прямой,без оправы.	П-4-I-240-I03	шт.	796				I	0,I
	Пределы измерения 0-I00°С	ГОСТ2823-73*Е							
I3	Температура воды в трубопроводах теплового пункта	У-4-I-240-I4I	шт.	796				7	0,3
	3I,6°С;36,6°С;4I,6°С;70°С	ГОСТ2823-73*Е							
	Термометр технический ртутный угловой,в металли-								
	ческой оправе.Пределы измерения 0-I00°С								
Запас	Термометр технический ртутный угловой,без оправы	У-4-I-240-I4I	шт.	796				I	0,I
	Пределы измерения 0-I00°С	ГОСТ2823-73*Е							
I4	Температура воды из теплосети I50°С	ТГС-7II	шт.	796				I	I6,0
	Термометр манометрический самопишущий газовый.	ТУ25-02.I0I							
	Пределы измерения 0-200°С. Длина дистанционного	565-79							
	капилляра I6м.Глубина погружения термобаллона 200мм								
I5	Температура воды в теплосеть 70°С	ТГС-7II	шт.	796				I	I6
	Термометр манометрический самопишущий газовый.	ТУ25-02.I0I							
	Пределы измерения 0-I00°С.Длина дистанционного капилляра.I6м.	565-79							
	Глубина погружения термобаллона 200мм.								

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	Давление воды в трубопроводе из теплосети 0,6МПа(6 кгс/см2),	МТС-7II	шт.	796				2	
	в теплосеть 0,48 МПа(4,8 кгс/см2)	ТУ25-02.							
	Манометр самопишущий,привод диаграммы от синхронного	IOI962-79							
	микродвигателя.Питание ~220В.Пределы измерения 0-I0 кгс/см2								
I7	Давление воды в подающем и обратном трубопроводах	МТШ60-I0	шт.	796				I5	I,5
	0,6МПа(6 кгс/см2),0,58МПа(5,8 кгс/см);0,57МПа(5,7 кгс/см2);	ТУ25-02.I8I.							
	0,49МПа(4,9 кгс/см2);0,48МПа(4,8кгс/см2)	07I-78							
	Манометр показывающий общепромышленного назначения.								
	Пределы измерения 0-I0 кгс/см2								
I8	Давление воды в водопроводе,от подогревателя I ступени	МТШ60-2,5	шт.	796				2	I,5
	к подогревателю II ступени 0,I5МПа(I,53 кгс/см2);	ТУ25-02.I8I.							
	0,I4МПа(I,43 кгс/см2)	07I-78							
	Манометр показывающий общепромышленного назначения.								
	Пределы измерения 0-2,5 кгс/см2								
I9	Давление воды в систему горячего водоснабжения АБК	МТШ60-I,6	шт.	796				I	I,5
	0,I2МПа(I,2I кгс/см2)	ТУ25-02.I8I.							
	Манометр показывающий общепромышленного назначения.	07I-78							
	Пределы измерения 0-I,6 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
20а	Вода из теплосети 0,6МПа(6 кгс/см2);150°С								
	Диафрагма камерная для установки на трубопроводе								
	с внутренним диаметром:								
	при t наруж.возд. =-20°С -133мм	ДК6-125-П-а/б	шт.	796				1	2,5
		-II							
	при t наруж.возд. =-30°С,-40°С -159мм	ДК6-150-П-а/б	шт.	796				1	2,5
		-II							
		ГОСТ1432I-73*							
		Опросный							
		лист № I							
20	Расход воды из теплосети: 59,4 м3/час;77,5 м3/час;95,4 т/час	ДСС-7IIИн	шт.	796				1	45,0
	Дифманометр-расходомер сильфонный самопищущий с интегратором.	ТУ25-02.101.							
	Привод диаграммы и интегратора от синхронного двигателя.	589-78							
	Питание ~220В.Допустимое избыточное давление 16МПа(160 кгс/см2)	Опросный							
		лист №I							
	Пределы измерения:								
	при t наруж.возд. =-20°С - 0-63 м3/час								
	при t наруж.возд. =-30°С - 0-80 м3/час								
	при t наруж.возд. =-40°С - 0-100 м3/час								

Привязан

Инв. №

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

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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.2.Электроаппаратура,устанавливаемая по месту								
I	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами КЕ (толкатели красный,черный,с арматурой АЕР,с трансформатором 220/24В,с цоколем РI0/20-2,с зеленым светофильтром,для пристройки к ровной поверхности,со степенью защиты IP40	ПКУI5-I9.I3I-40У2 ТУI6-526.333-74	шт.	796				2	0,5

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3 Трубопроводная арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый,ДуI5,РуI6	I5кчI8п	шт.	796				4	0,7
2	Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра,ДуI5,РуI6	I4МП ГОСТ2I345-78	шт.	796				24	0,276

Привязан

Инв. №

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

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	I.4.Кабели и провода								
	А.Кабели контрольные								
	Кабель сечением								
I	4xI кв.мм	КРВГ ГОСТI508-78*	км	008				0,0I5	I50
		АКРВГ ГОСТI508-78*							
2	4x2,5 кв.мм		км	008				0,I20	I7I
3	5x2,5 кв.мм		км	008				0,0I0	I99
4	7x2,5 кв.мм		км	008				0,055	248
5	I0x2,5 кв.мм		км	008				0,0I0	378
6	I4x2,5 кв.мм		км	008				0,030	462

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5.Монтажные материалы								
	А. Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
I	Труба стальная бесшовная I5х2	ГОСТ8734-75* БIIГОСТ8733--74*	м	006				I0	0,64I

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2. Монтажные изделия								
I	Лоток	ЛШ85	шт.	796				4	2,8
		ТУ36.1113-75							
2	Лоток	ЛШ145	шт.	796				5	4,0
		ТУ36.1113-75							
3	Основание	КП155	шт.	796				6	0,175
		ТУ36.1496-82							
4	Полка	КП160У3	шт.	796				4	0,2
		ТУ36.1496-82							
5	Полка	КП161У3	шт.	796				2	0,4
		ТУ36.1496-82							
6	Скоба	КП149	шт.	796				6	0,15
		ТУ36.1496-82							

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
7	Крюк	КрI	шт.	796				I8	0,2
		ТКЧ-346I-76							
8	Профиль	ЬП2000	шт.	796				I7	5,I6
		ТУ36.III3-75							
9	Отборное устроиство давления	I6-225У	шт.	796				7	I,0
		ТУ36.I258-76							
I0	Отборное устройство давления	I6-225П	шт.	796				7	0,9
		ТУ36.I258-76							
II	Коврик резиновый диэлектрический	600х600х6	шт.	796				I	3
		ГОСТ4997-75*							

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-168.86 АП.СО

Лист I4

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Оборудование связи и сигнализации								
I	Станция учрежденческая автоматическая телефонная координатной системы емкостью 50 номеров	УАТСК-50/200 ЬЯI.220.043ТУ	комп.	67I		665II396I0		I	
2	Установка оперативной телефонной связи емкостью 30 номеров	«Кристалл-30" ШФ0.2I0.005 ТУ	компл.	67I		6652II77I0		I	
3	Установка трансляционная	ТУ-I00У-I0I Д22.002.008 ТУ	компл.	67I		6573I27II0		I	I9,0
4	Часы электрические первичные показывающие	П4К3-2РИ-Р24--РI2 ТУ.25-07.I50I -82	компл.	67I		428271000I		2	7,0

Привязан

Инв. №

ТП · 416-1-168.86 - СС.СО

ГИП	Лисаев		
Нач.отд	Малахов		
Н.контр	Малахов		
Вед.инж	Якименко		
Инж.	Сафонова		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
5	Приставка телефонная автоматического набора номера	"Виза-32" РГ2.106.026ТУ	компл.	671		6672112800		1	1,3
6	Аппаратура управленческой связи	"ТАРСАС-М5" ТУ205Лит.ССР 230-78	компл.	671				1	
7	Аппарат производственной громкоговорящей связи	ПГС-3 ТУ25.03.743-75	шт.	796		66523I0900		4	
8	Переключатель пакетный герметического типа	ГПП-10/Н2	шт.	796		13418023		1	
9	Щит силовой	СЩ-2М МРТУ-4589-64	шт.	796		6675575400		1	
10	Трансформатор понижающий для питания электропервичных часов типа ПчЗ	ОСМ1-0,16 ТУ16-717.137-83	шт.	796		3413II		1	2,85
11	Усилитель дуплексный	УД-2 ШФ2.032.001ТУ	шт.	796		6659112300		1	2,0
12	Усилитель абонентский	УА-2 ШФ2.032.002ТУ	шт.	796		6659130300		8	2,1

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
I3	Микрофон динамический	МД-66А	шт.	796		6573333900		I	0,20
		РД0.384.028ТУ							
I4	Часы электрические вторичные внутренней установки	ВЧСI-М2ПВ-24В	шт.	796		4282720004		36	3,0
		300-323К							
		ТУ25-07I302-							
		-77							
I5	Аппарат телефонный	ТА-72АТС	шт.	796		6654III730		20	I,3
		РР0.2I8.060ТУ							
I6	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,I5 В·А	"Тайга-304"	шт.	796		6573526400		55	I,05
		РГ0.2I8.054ТУ							
I7	Колонка звуковая мощностью 2В·А	2КЗ-7	шт.	796		657356I360		I	5,0
		ТУ4.ИЦ3.843.							
		756.ТУ-78							
I8	Устройство выпрямительное стабилизированное для	ВТ-6I/5-2	шт.	796		5296II68I2		2	
	питания аппаратуры учрежденческих АТС	2П3.2I4.I49ТУ							
I9	Электрометафон	ЭМ-2М	шт.	796		6573I45600		I	2,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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								
20	Кабель телефонный городской с полиэтиленовой изоляцией, в пластмассовой оболочке емкостью 30х2х0,5	ТПП ГОСТ22498-77Е	км	008		357210		0,015	
21	То же, емкостью 20х2х0,5	ТПП ГОСТ22498-77Е	км	008		357210		0,005	
22	То же, емкостью 10х2х0,5	ТПП ГОСТ22498-77Е	км	008		357210		0,005	
23	То же, емкостью 50х2х0,32	ТПП ГОСТ22498-77Е	км	008		357210		0,010	
24	То же, емкостью 30х2х0,32	ТПП ГОСТ22498-77Е	км	008		357210		0,080	
25	То же, емкостью 20х2х0,32	ТПП ГОСТ22498-77Е	км	008		357210		0,070	
26	То же, емкостью 10х2х0,32	ТПП ГОСТ22498-77Е	км	008		357210		0,004	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-168.86 - СС.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
27	Кабель телефонной связи и радиофикации с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией и в пластмассовой оболочке емкостью 2х0,8	ПРШМ ТУ16.505.755-80	км	008		357500		0,070	
28	То же, емкостью 2х1,2	ПРШМ ТУ16.505.755-80	км	008		357500		0,080	
29	Кабель телефонный станционный с изоляцией и с оболочкой из поливинилхлоридного пластика емкостью 5х3х0,5	ТСВ ГОСТ 14354-79 Е	км	008		357412		0,010	
30	То же, емкостью 10х3х0,5	ТСВ ГОСТ 14354-79 Е	км	008		357412		0,008	
31	То же, емкостью 41х2х0,5	ТСВ ГОСТ 14354-79 Е	км	008		357412		0,010	
32	То же, емкостью 20х2х0,5	ТСВ ГОСТ 14354-79Е	км	008		357412		0,016	
33	То же, емкостью 10х2х0,5	ТСВ ГОСТ 14354-79Е	км	008		357412		0,003	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
34	То же, емкостью 5х2х0,5	ТСВ ГОСТ 14354-79Е	км	008		357412		0,016	
35	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией сечением 2х4мм2	АВВГ ГОСТ 16442-80*	км	008		353770		0,055	
36	То же, сечением 2х2,5мм2	АВВГ ГОСТ 16442-80*	км	008		353770		0,035	
37	То же, сечением 1х16мм2	АВВГ ГОСТ 16442-80*	км	008		353770		0,020	
38	То же, сечением 1х6мм2	АВВГ ГОСТ 16442-80*	км	008		353770		0,031	
39	То же, сечением 1х2,5мм2	АВВГ ГОСТ 16442-80*	км	008		353770		0,002	
40	Кабель распределительный для радиовещания емкостью 5х2х0,5	РПШЭ-5 ТУ 16.505.451-73	км	008		357401		0,040	
41	Провод кроссовый	ПКСВ-2 ТУ 16.505.178-78	км	008		665452		0,120	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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
42	Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией	ПТПЖ	км	008		358100		1,010	
	емкостью 2х1,2	ГОСТ10254-75Е							
43	Провод трансляционный для радиофикации со стальной жилой	ПЖ	км	008		377552		0,010	
	с полиэтиленовой изоляцией сечением 1х1,8мм2	ГОСТ10254-75Е							
44	Провод телефонный распределительный однопарный	ТРП	км	008		357511		2,010	
		ГОСТ20575-75Е							
45	Шнур микрофонный с изоляцией из полиэтилена и поливинил-	ШМПЭИВ	км	008		358000		0,013	
	хлоридного пластиката	ТУ16.505.488-							
		-78							

Типовой проект 416-1-168.86

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 416-1-168.86 - СС.СО

Лист 7

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I	Бокс кабельный для распределительного шкафа емкостью 100х2	БКТ ГОСТ23052-78* Е	шт.	796				2	
2	То же, емкостью 50х2	БКТ ГОСТ23052-78* Е	шт.	796				I	
3	То же, емкостью 20х2	БКТ ГОСТ23052-78* Е	шт.	796				2	
4	Коробка телефонная распределительная емкостью 10х2	КРТП ГОСТ8525-78* Е	шт.	796				3	
5	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2П ГОСТ 10040-75*	шт.	796				20	
6	Коробка подпольная для протяжки и разветвления проводов	Типоразмер I	шт.	796				45	
7	Стойка монтажная для монтажа оборудования	С-650 ТК-8-II3-74	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-168.86 -СС.СО

Лист 8

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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	То же	С-420 ТК-8-II3-74	шт.	796				I	
9	Щиток слаботочный совмещенный	ЩСС-I ТУ36УССР-057--76	шт.	796				3	7,8
I0	Муфта разветвительная пластмассовая плоская емкостью $\frac{30\times2}{2}$	ПРКМ-П МРТУ-45907-64	шт.	796				I	
II	То же, емкостью $\frac{20\times2}{2}$	ПРКМ-П МРТУ-45907-64	шт.	796				I	
I2	Крышка декоративная пластмассовая на одно окно	У-89АМ	шт.	796				I7	
I3	То же, на два окна	У-90М	шт.	796				4	
I4	То же, на три окна	У-9IМ	шт.	796				I6	
I5	Розетка для проводки в плинтусах	РПВ-3	шт.	796				55	
I6	Розетка штепсельная телефонная	У-86АМ	шт.	796				72	
I7	Профиль перфорированный длиной 2м	К-236	шт.	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 416-1-168.86 - СС.СО

Лист 9

gost.e-ecolog.ru