

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

Выдано в печать 9^{го} XI 1987^{г.}
Заказ 2777 Тираж 150

Типовой проект 416-1-168.86 Альбом УП

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
ТХ.СО	Спецификация оборудования КПП, помещения бескондукторного обслуживания, здравпункта и буфета	3			
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	11			
БК.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			
			Привязан		
			Имя, №		
			ТИП Ласаев <i>Ласаев</i>		
			Н.контр Бабкина <i>Бабкина</i>		
			Нач.отд Исаков <i>Исаков</i>		
			Нач.отд Дильдин <i>Дильдин</i>		
			Нач.отд Алпатов <i>Алпатов</i>		
			Нач.отд Гвоздев <i>Гвоздев</i>		
			Нач.отд Малахов <i>Малахов</i>		
			ТШ 416-1-168.86		
			Содержание альбома		
			Стадия Лист Листов		
			РП I I		
			ТИПСАВТОТРАНС Воронежский филиал		

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

Альбом УИ

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			7	8	9	10
	<u>Оборудование предоставляемое заказчиком</u>								
	Контрольно-пропускной пункт и помещение бескондукторного обслуживания								
I	Шкаф конторский, 700x400x1600мм		шт.	796				I	
2	Стеллаж для деталей и узлов, 1400x500x1500мм	И181-П	шт.	796				5	
3	Верстак слесарный, 1200x780мм	ОРГ-1468	шт.	796		4577640023		I	
4	Стол конторский, 1000x500x800мм		шт.	796				2	
5	Машина для счета монет, производительность - 2000 монет/мин, мощность - 0,08 кВт	МС-3	шт.	796				I	20,0

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

Имя, №			Привязан		
ИИП	Ласаев	<i>Ласаев</i>			
Н.контр.	Исупова	<i>Исупова</i>			
Нач.отд.	Дильдин	<i>Дильдин</i>			
Нач.отд.	Щербаков	<i>Щербаков</i>			
Нач.отд.	Шуваев	<i>Шуваев</i>			
Рук.гр.	Шмитко	<i>Шмитко</i>			
Вед.инж.	Шитик	<i>Шитик</i>			
Ст.инж.	Баюкина	<i>Баюкина</i>			
			Т П 416-1-168.86 ТХ.СО		
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КПП, ПОМЕЩЕНИЯ БЕСКОНДУКТОРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЗДРАВПУНКТА И БУФЕТА		
Студия	Лист	Листов			
РП	I	8			
			ИМПРАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Альбом УИ
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, 490x300x240, мощность - 0,08 кВт	С-2	шт.	796				1	12,0
7	Стол обработки кассет, 1000x600x800	П-604	шт.	796				2	
8	Весы настольные, пределы измерения I+1000гр.	ВНС-2	шт.	796				1	
9	Агрегат вентиляционный пылеулавливающий, 750x750x1535мм, мощность - 2,2 кВт	ЗИЛ-900	шт.	796				1	
10	Механизм открывания распашных ворот, мощность - 1,1x2 кВт	Серия I.435-19 вып.5	шт.	796				3	

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

Привязан			
Инв. №			

ТЛ 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		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
Ц-II	Облучатель бактерицидный, мощность - 0,4 кВт, 1070x160x1150мм	ОВП-300	шт.	796				2	11,0
A-28	Стерилизатор сухожаровой, мощность - 1,8 кВт, 620x530x685мм	СС-200М	шт.	796				1	45,0
A-34	Кипятильник дезинфекционный электрический, мощность - 0,55 кВт 254x126x114мм	Э-22	шт.	796				1	2,1
A-35	Кипятильник дезинфекционный электрический, мощность - 1,0 кВт 438x199x153мм	Э-40-220	шт.	796				1	4,8
A-36	Кипятильник дезинфекционный электрический, =1,0кВт, 373x176x128мм	Э-34-220	шт.	796				1	3,4
M-9	Подставка для стерилизационных коробок, 500x550x1085мм	ТУ 64-I 3154-78	шт.	796				2	7,0
M-10	Подставка для тазов, 434x495x760мм	X-000	шт.	796				2	5,0
M-14	Столик инструментальный разборный, 760x490x840мм	СИ-4	шт.	796				7	16,0
M-23	Шкаф медицинский одностворчатый, 630x450x1610мм	ТУ 64-I 141-78	шт.	796				5	55,0
O-63	Светильник медицинский однорефлекторный, диаметр 300мм	СП-20	шт.	796				2	33,0
O-428	Стол перевязочный, 2000x900x850мм	П-I	шт.	796				2	36,0

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-168.86

ТХ.СО

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
58	Ширма четырехстворчатая	Инд.ОН 7-487/II	шт.	796				2	
C-18	Кресло стоматологическое, =0,75 кВт, I950x580xI620мм	КСЭМ-03	шт.	796				I	I25,0
C-28	Установка стоматологическая, =0,9 кВт 4I5x360x200мм	УС-30	шт.	796				I	I20,0
C-36	Стул для стоматолога, 582x582xI070мм	C-I	шт.	796				I	I6,0
C-49	Столик стоматолога разборный, 600x420x8I0мм	СС-2	шт.	796				I	I6,0
Э-82	Электросушитель, мощность - I,35 кВт, 230x200xI93мм	Э-4	шт.	796				2	4,2
Д-106	Ведро педальное, 3I5x373x360мм	СТУ I7-60	шт.	796				6	3,5
Д-126	Шкаф металлический, 600x450xI100мм	ТУ 34-5896-72	шт.	796				I	77,0
Д-33I	Зеркало навесное, 50xI208мм	Инд.Н-I5-920/5	шт.	796				6	-
Д-70I	Стеллаж деревянный, I000x400x2250мм	СД-3	шт.	796				2	-

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-168.86

ТХ.СО

Альбом УЛ

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Буфет								
I	Плита электрическая, мощность - 7,0 кВт, 420x840x860мм	ПЭСМ-2	шт.	796		5I5I22I020		I	110,0
2	Кипятильник электрический, мощность 7,0 кВт, 450x350x700мм	КНЭ-50	шт.	796		5I5I25I004		I	22,0
3	Мармит стационарный, мощность -3,5 кВт, 1050x800x860мм	МСЭСМ-60	шт.	796		5I5I2700I8		I	200,0
4	Электротермостат, мощность - 0,4 кВт, 360x630x430мм	ЛСБ-64	шт.	796		5I5I260005		I	18,0
5	Электрососисковарка, мощность - 4,0 кВт, 590x410x280мм	FE-II	шт.	796				I	
6	Машина хлебрезательная, мощность - 0,4 кВт, 1200x600x780мм	МХР-200	шт.	796		5I5I32500I		I	80,0
7	Прилавок-витрина холодильная, мощность - 0,5 кВт, 1300x950x1200мм	"Таир-106"	шт.	796		5I5I13I035		I	285,0
8	Шкаф холодильный, мощность - 0,45 кВт, 1500x750x2000мм	ШХ-I, I2M	шт.	796		5I5I11I037		I	260,0
9	Электросушитель, мощность - 1,35 кВт, 230x200x	ЭР-4	шт.	796				I	4,2

Привязан			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

ТХ.СО

АЛЬБОМ XII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4/6-1-168.86

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
I0	Стол для хлебрезки, 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	ППГ	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

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

Привязан			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

ТХ.СО

Технический проект 416-1-168.86 Альбом УИ

Позиция	Наименование 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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Отопление									
	I. Вентиль запорный муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$)	15кч18п	шт.	796		3732III027		I	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$)	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III028		4	
Теплооборудование установок систем									
	I. Клапан регулирующий двухседельный с однооборотным исполнительным механизмом, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$)	25ч939нж	шт.	796		37225II245		2	26,9
	2. Вентиль запорный муфтовый,								
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C$	15кч18п	шт.	796		3732III027		9	
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -40^{\circ}C$	15кч18п	шт.	796		3732III027		6	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C$	15кч18п	шт.	796		3732III028		3	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -40^{\circ}C$	15кч18п	шт.	796		3732III028		6	
		Каталог ЦКБА							

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

Имя, №			Привязан		
Гл. инж.	Ласаев	<i>Ласаев</i>			
Нач. отд.	Алпатов	<i>Алпатов</i>			
Н. контр.	Колбаско	<i>Колбаско</i>			
Гл. спец.	Колбаско	<i>Колбаско</i>			
Суд. гр.	Зуева	<i>Зуева</i>			
Ст. инж.	Алпатов	<i>Алпатов</i>			
Инж.	Косыгина	<i>Косыгина</i>			
Инж.	Талабаев	<i>Талабаев</i>			
ТП 416-1-168.86 - ОБ.СО					
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ			Стандия	Лист	Листов
			РП	I	21
			ТИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Альбом УИ
 Тепловой 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.Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный, диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$)	14М1-00-00 Каталог ЦКБА	шт.	796		3712226007		4	
	Тепловой пункт								
	1.Блок водоподогревателя из четырех секций Диаметр II4, L=4000, F=14,16м ²	ТУ400-28-255-77Е 08-34-588-68	шт.	796		493317		I	348
	2.Блок водоподогревателя из девяти секций Диаметр II4, L=4000, F=31,86м ²	ТУ400-28-255-77Е 08-34-588-68	шт.	796		493317		I	978
	3.Элеватор водоструйный фланцевый №1, диаметр горловины 15, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$), диаметр сопла 5 t _н =20°C	40с106к ТУ26-07-1255-82	шт.	796		3742616005		I	
	диаметр сопла 5,7 t _н =30°C	Каталог ЦКБА	шт.	796		3742616005		I	
	диаметр сопла 5,6 t _н =40°C		шт.	796		3742616005		I	
	4.Вентиль запорный муфтовый диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$)	15кч18п Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111027		10	
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$)		шт.	796		3732111028		2	
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$) t _н =20°C		шт.	796		3732111029		2	

Имя, № подл. Подпись и д. з. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

-ОВ.СО

Лист

2

Альбом УП
 Типовой проект 416-1-168.86
 Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный муфтовый диаметр 32, давление 1,6МПа(16 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -20^{\circ}C$		шт.	796		3732I2I03I		2	
	диаметр 32, давление 1,6МПа(16 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$		шт.	796		3732I2I03I		4	
	5. Вентиль запорный фланцевый, диаметр 25, давление 1,6МПа(16 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -20^{\circ}C$	I5кчI9п2	шт.	796		3732III077		I7	
	диаметр 25, давление 1,6МПа(16 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III077		I 5	
	6. Вентиль запорный фланцевый, диаметр 32, давление 2,5МПа(25 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$	I5кчI6пI	шт.	796		3732I2I077		2	
	диаметр 40, давление 2,5МПа(25 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C$	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732I2I078		5	
	диаметр 40, давление 2,5МПа(25 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -40^{\circ}C$		шт.	796		3732I2I078		3	
	7. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая диаметр I50, давление 1,6МПа(16 $\frac{кгс}{см^2}$)	30с4IпжI	шт.	796		374I3II033		2	97
	8. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением фланцевая, диаметр 50, давление 1,0МПа(10 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -20^{\circ}C, -30^{\circ}C$	30ч6бр	шт.	796		372II5I005		3	
	диаметр 50, давление 1,0МПа(10 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -40^{\circ}C$	Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I005		5	
	диаметр 80, давление 1,0МПа(10 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -20^{\circ}C$		шт.	796		372II5I006		7	29
	диаметр 80, давление 1,0МПа(10 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$		шт.	796		372II5I006		5	29
	диаметр 100, давление 1,0МПа(10 $\frac{кгс}{см^2}$)		шт.	796		372II5I007		2	39,5
	диаметр 125, давление 1,0МПа(10 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_H = -20^{\circ}C$		шт.	796		372II5I008		I	58,7

Привязан			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

-ОВ.СО

Альбом VII
 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
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением фланцевая, диаметр 125, давление 1,0 МПа (10 $\frac{кгс}{см^2}$)								
	$t_{н} = 30^{\circ}C, -40^{\circ}C$		шт.	796		372II5I008		2	58,7
	диаметр 150, давление 1,0 МПа (10 $\frac{кгс}{см^2}$) $t_{н} = 30^{\circ}C, -40^{\circ}C$		шт.	796		372II5I009		I	73,5
	9.Кран трехходовой натяжной муфтовый, латунный диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$)	I4M1-00-00 Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2226007		20	
	10.Клапан обратный подъемный, фланцевый диаметр 65, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$)	I6ч6р Каталог ЦКБА	шт.	796		372234I0I0		I	
	11.Водосчетчик турбинный холодной воды диаметр 50	BT ГОСТ I4I67-83	шт.	796				I	
	12.Универсальный регулятор расхода и давления, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$)	УРРД	шт.	796				2	28
	диаметр 50, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$)		шт.	796				I	39
	диаметр 80, давление 1,6 МПа (16 $\frac{кгс}{см^2}$)		шт.	796				I	52
	13.Регулятор температуры прямого действия	РТ-Д0-40(60-100)-2,5 ТУ25.02.09... -8I	шт.	796				I	

Привязан			
Изм. №			

Т П 416-1-168.86

-ОВ.СО

Лист
4

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. инв. №

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

Имя, № подл. Подпись и дата (Фамилия, инициалы, №)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
	I. Агрегат вентиляторный, комплектно:		КОМПЛ.	67I		486I40		I	26
	а. вентилятор радиальный с колесом 0,95Дном, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-2,5-02							
		ТУ22-4208-78							
	б. Электродвигатель I375 об/мин, 0,12 кВт	4A56A4							
	в. Виброизолятор	Д038							
	2. Агрегат вентиляторный, комплектно:		КОМПЛ.	67I		486I40		4	26
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,05Дном, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-2,5-03							
		ТУ22-4208-78							
	б. Электродвигатель I375 об/мин, 0,12кВт	4A56A4							
	в. Виброизолятор	Д038							
	3. Агрегат вентиляторный, комплектно:		КОМПЛ.	67I		486I40		I	89
	а. Вентилятор радиальный с колесом Дном, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-4-0I							
		ТУ22-4208-78							
	б. Электродвигатель I390 об/мин, 0,75кВт	4A7IВ4							
	в. Виброизолятор	Д039							
	4. Агрегат вентиляторный, комплектно:		КОМПЛ.	67I		486I40		I	8I
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,05Дном, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-4-03							
		ТУ22-5208-78							

Привязан				
Имя, №				

Т П 416-1-168.86

- 0В.00

Альбом УИ

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
	б. Электродвигатель 910 об/мин, 0,37 кВт	4А71А6							
	в. Виброизолятор	Д039							
	5. Агрегат вентиляторный, комплектно:		КОМПЛ	67I		486I40		I	II8
	а. Вентилятор радиальный с колесом 0,95Дном, исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70-5- - 02лев							
		ТУ22-4208-78							
	б. Электродвигатель I415 об/мин, I, 5кВт	4А80В4							
	в. Виброизолятор	Д040							
	6. Агрегат вентиляторный, комплектно:		КОМПЛ	67I		486I40		I	II7
	а. Вентилятор радиальный с колесом 0,9 Дном, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-5-04							
		ТУ22-4208-78							
	б. Электродвигатель I415 об/мин, I, 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 механизмом	КВУ600х1000А	шт.	796				2	53,7
		МЭ0-16/25- 0,25-77							
		ТУ22-4433-79							

Привязан

Инв. №

Т П 416-1-168.86

- 0В.СО

Лист

6

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

Альбом УИ

Типовой проект 416 -1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	I. Конвектор стальной отопительный проходной	"Комфорт-20"							
		УДК697.355							
		Строительный каталог							
	$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	КН20-0,65п	ЭКМ	084				2,6	
			ШТ.	796				4	
	$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$	КН20-0,65п	ЭКМ	084				7,15	
			ШТ.	796				II	
	$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$	КН20-0,65п	ЭКМ	084				5,2	
			ШТ.	796				8	
	$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	КН20-0,9п	ЭКМ	084				0,9	
			ШТ.	796				I	
	$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$	КН20-0,9п	ЭКМ	084				2,7	
			ШТ.	796				3	
	$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$	КН20-I,1п	ЭКМ	084				I, I	
			ШТ.	796				I	
	$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	КН20-I,4п	ЭКМ	084				I,4	
			ШТ.	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 416 -1-168.86

-0В.00

Лист
7

Альбом УП

Тепловой проект 416-1-168.86

Имя, № подл. Подпись и дата Взап. 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 проходной	"Комфорт-20"							
		УДК697.355							
		Строительный							
		каталог							
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	КН20-1,7п	ЭКМ	084				1,7	
			шт.	796				1	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,0п	ЭКМ	084				12	
			шт.	796				6	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,0п	ЭКМ	084				2	
			шт.	796				1	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3п	ЭКМ	084				16,1	
			шт.	796				7	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3п	ЭКМ	084				13,8	
			шт.	796				6	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,6п	ЭКМ	084				7,8	
			шт.	796				3	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,6п	ЭКМ	084				20,8	
			шт.	796				8	
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,6п	ЭКМ	084				23,4	
			шт.	796				9	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,9п	ЭКМ	084				8,7	
			шт.	796				3	
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,9п	ЭКМ	084				5,8	
			шт.	796				2	

Привязан

Имя, №

Т П 416-1-168.86

-ОВ.СО

Лист

8

Альбом УИ

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	
	Конвектор стальной отопительный проходной	"Комфорт-20"								
		УДК697.355								
		Строительный								
		каталог								
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-3,2п	ЭКМ	084				6,4	
				ШТ.	796				2	
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-3,2п	ЭКМ	084				16	
				ШТ.	796				5	
		$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-3,2п	ЭКМ	084				12,8	
				ШТ.	796				4	
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-3,5п	ЭКМ	084				3,5	
				ШТ.	796				1	
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-3,5п	ЭКМ	084				7	
				ШТ.	796				2	
	2. Конвектор стальной отопительный концевой	"Комфорт-20"								
		УДК697.355								
		Строительный								
		каталог								
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-0,65к	ЭКМ	084				3,25	
				ШТ.	796				5	
		$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-0,65к	ЭКМ	084				0,65	
				ШТ.	796				1	
		$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-0,9к	ЭКМ	084				12,6	
				ШТ.	796				14	

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

Привязан			
Инв. №			

Т П 416-1-168.86

-ОВ.СО

Альбом УП
Туповой 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
	Конвектор стальной отопительный концевой	"Комфорт-20"							
		УДК697.355							
		Строительный каталог							
	$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-0,9к	ЭКМ	084				7,2	
			шт.	796				8	
	$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	КН20-1,1к	ЭКМ	084				4,4	
			шт.	796				4	
	$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$	КН20-1,1к	ЭКМ	084				8,8	
			шт.	796				8	
	$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$	КН20-1,1к	ЭКМ	084				7,7	
			шт.	796				7	
	$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	КН20-1,4к	ЭКМ	084				11,2	
			шт.	796				8	
	$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$	КН20-1,4к	ЭКМ	084				8,4	
			шт.	796				6	
	$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$	КН20-1,4к	ЭКМ	084				9,8	
			шт.	796				7	
	$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	КН20-1,7к	ЭКМ	084				1,7	
			шт.	796				1	
	$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-1,7к	ЭКМ	084				13,6	
			шт.	796				8	
	$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,0к	ЭКМ	084				4	
			шт.	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-168.86

- 0В.СО

Лист
10

Альбом УИ

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
	Конвектор стальной отопительный концевой	"Комфорт-20"							
		УДК697.355							
		Строительный							
		каталог							
	$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,0к	ЭКМ	084				2	
			шт.	796				I	
	$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3к	ЭКМ	084				9,2	
			шт.	796				4	
	$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3к	ЭКМ	084				4,6	
			шт.	796				2	
		КН20-2,6к	ЭКМ	084				5,2	
			шт.	796				2	
	$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,9к	ЭКМ	084				17,4	
			шт.	796				6	
	$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,9к	ЭКМ	084				5,8	
			шт.	796				2	
	$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,9к	ЭКМ	084				2,9	
			шт.	796				I	
	$t_{н} = 20^{\circ}\text{C}$	КН20-3,2к	ЭКМ	084				12,8	
			шт.	796				4	
	$t_{н} = 30^{\circ}\text{C}$	КН20-3,2к	ЭКМ	084				35,2	
			шт.	796				II	
	$t_{н} = 40^{\circ}\text{C}$	КН20-3,2к	ЭКМ	084				25,6	
			шт.	796				8	

Привязан

Инв. №			

ТП 416-1-168.86

- 0В.СО

Лист
II

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Хомут для водопроводных труб, диаметр 20	ТП-3 4.904-69						148	
	диаметр 25 $t_H = -20^\circ\text{C}$		шт.	796				20	
	диаметр 32 $t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$		шт.	796				20	
	6. Опора подвижная $t_H = -20^\circ\text{C}$	ОПН-1 25	шт.	796				49	
	$t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ОПН-1 25	шт.	796				42	
	$t_H = -20^\circ\text{C}$	ОПН-1 32	шт.	796				63	
	$t_H = -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	ОПН-1 32	шт.	796				46	
	$t_H = -20^\circ\text{C}$	ОПН-1 38	шт.	796				18	
	$t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ОПН-1 38	шт.	796				38	
	$t_H = -20^\circ\text{C}$	ОПН-1 45	шт.	796				2	
	$t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	ОПН-2 57	шт.	796				2	
		ГОСТ149II-82							
	7. Опора неподвижная	32ТЗ.0I							
		4.903-10 в.4	шт.	796				6	
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>								
	I. Воздухосборник горизонтальный проточный для								
	трубопровода, диаметр 20 $t_H = -20^\circ\text{C}$	А1ИО10.000	шт.	796				2	
	диаметр 25 $t_H = -30^\circ\text{C}, -40^\circ\text{C}$	А1ИО10.000-0I	шт.	796				2	
		5.903-2							
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб,								
	диаметр 108x2,8	ГОСТ10704-76 ³	м	006				0,3	
		Привязан							
		Имя, №							

Альбом УП
 Типовой проект 416-1-168.86
 Имя, № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Фильтр жидкостный для диаметра 15 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ОРК1.20.00	шт.	796				I	
	диаметра 20 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ОРК1.20.00-01	шт.	796				I	
	диаметра 20 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ОРК1.20.00-01	шт.	796				2	
	4.Штуцер для манометра М20х1,5	ЗКА-46-76	шт.	796				8	
	5.Установка расширителя 62 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ЗКА-2-75	шт.	796				2	
	63 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ЗКА-2-75	шт.	796				2	
	63 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ЗКА-2-75	шт.	796				4	
	6.Установка расширителя 82 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ЗКА-2-75	шт.	796				I	
	с бобышкой	БМ18х1,5-55							
	83 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ЗКА-2-75	шт.	796				I	
	с бобышкой	БМ18х1,5-55							
	83 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ЗКА-2-75	шт.	796				2	
	с бобышкой	БМ18х1,5-55							
	7.Трубопровод из водопроводных легких черных труб,								
	диаметр 15 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75 ^к	м	006				I5	
	диаметр 20 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		м	006				5I	
	диаметр 20 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$		м	006				I5	
	диаметр 20 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		м	006				30	
	диаметр 25 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$		м	006				36	
	8.Хомут для водопроводных труб,	ТПЗ							
	диаметр 15 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	4.904-69	шт.	796				I0	
	диаметр 20 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		шт.	796				32	
	диаметр 20 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$		шт.	796				I0	

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-168.86

- ОБ.СО

Лист

I4

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Хомут для водопроводных труб, диаметр 20 $t_H=40^{\circ}C$ диаметр 25 $t_H=30^{\circ}C, -40^{\circ}C$		шт.	796				19	
			шт.	796				23	
	9. Опора неподвижная	32-Т3.01 4.903-10 выпуск 4	шт.	796				2	
	Тепловой пункт								
	1. Коллектор распределительный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы $L=1800$ диаметр 273x8	ГОСТ8732-78 ^Ж	шт.	796				1	94,1
	2. Коллектор сборный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы $L=1800$ Диаметр 273x8	ГОСТ8732-78 ^Ж	шт.	796				1	94,1
	3. Грязевик абонентский Диаметр 125 $t_H=20^{\circ}C$	Т34.06	шт.	796				2	67,7
	Диаметр 150 $t_H=30^{\circ}C, -40^{\circ}C$	Т34.07	шт.	796				2	96,9
		4.903-10 вып.8							
	4. Трубопровод из водопроводных черных легких труб Диаметр 15	ГОСТ3262-75 ^Ж	м	006				20	
	Диаметр 20 $t_H=20^{\circ}C, -30^{\circ}C$		м	006				14	
	Диаметр 20 $t_H=40^{\circ}C$		м	006				2	
	Диаметр 25 $t_H=20^{\circ}C$		м	006				35	
	Диаметр 25 $t_H=30^{\circ}C$		м	006				17	

Привязан

Имя, №

ТП 416-1-168.86

- 0В.СО

Лист 15

Альбом УИ

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из водопроводных черных легких труб								
	Диаметр 25 $t_H = -40^\circ C$		м	006				28	
	Диаметр 32 $t_H = -20^\circ C$		м	006				22	
	Диаметр 32 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$		м	006				40	
	Диаметр 40 $t_H = -20^\circ C$		м	006				26	
	Диаметр 40 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$		м	006				II	
	Диаметр 50 $t_H = -20^\circ C$		м	006				23	
	Диаметр 50 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$		м	006				38	
	5. Трубопровод из водопроводных оцинкованных легких труб								
	Диаметр 40	ГОСТ3262-75 ^ж	м	006				II	
	Диаметр 50		м	006				8	
	Диаметр 65		м	006				12	
	Диаметр 80	ГОСТ3262-75 ^ж	м	006				2	
	6. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76 ^ж							
	Диаметр 76x2,8		м	006				II	
	Диаметр 89x2,8 $t_H = -20^\circ C$		м	006				23	
	Диаметр 108x2,8 $t_H = -20^\circ C$		м	006				22	
	Диаметр 108x2,8 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$		м	006				23	
	Диаметр 127x3,2 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$		м	006				22	
	Диаметр 133x3,5 $t_H = -20^\circ C$		м	006				II	
	Диаметр 159x4,5 $t_H = -30^\circ C, -40^\circ C$		м	006				II	
	7. Опора подвижная	ОИП-2 100x273							
		ГОСТ14911-82	шт.	796				2	

Приказ			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

- 0В.00

Альбом УИ
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
	8. Опора неподвижная	273-ТII.06	шт.	796				2	
		4.903-IO							
		вып.4							
	9. Штуцер для манометра M20xI,5	ЗК4-46-76	шт.	796				I7	
	IO. Штуцер для манометра M20xI,5	ЗК4-45-70	шт.	796				20	
	II. Установка бобышек IO	ЗК4-I-75	шт.	796				I2	
	I5		шт.	796				2	
	12. Установка расширителя 63 $t_H \rightarrow 20^\circ C, -30^\circ C$	ЗК4-2-75	шт.	796				I	
	64 $t_H \rightarrow 40^\circ C$		шт.	796				I	
	13. Установка расширителя 3 $t_H \rightarrow 20^\circ C$	ЗК4-3-75	шт.	796				2	
	3 $t_H \rightarrow 30^\circ C, -40^\circ C$		шт.	796				I	
	8 $t_H \rightarrow 20^\circ C$		шт.	796				I	
	8 $t_H \rightarrow 30^\circ C, -40^\circ C$		шт.	796				2	
	14. Установка расширителя I	ЗК4-I4-75	шт.	796				I	
	15. Фланец с патрубком I-05 $t_H \rightarrow 20^\circ C$	ОСТ34.223-73	шт.	796				2	
	I-06 $t_H \rightarrow 30^\circ C, -40^\circ C$		шт.	796				2	
	16. Кольцо монтажное 3-05 $t_H \rightarrow 20^\circ C$	ОСТ34.223-73	шт.	796				I	
	3-06 $t_H \rightarrow 30^\circ C, -40^\circ C$		шт.	796				I	
	17. Прокладка из паронита I66xI25 $t_H \rightarrow 20^\circ C$	ПОН	шт.	796				2	
	I9I x I50 $t_H \rightarrow 30^\circ C, -40^\circ C$	ГОСТ48I-80 ^Ж	шт.	796				2	
	18. Хомут для труб водопроводных Диаметр I5	ТП2	шт.	796				I3	
	Диаметр 20 $t_H \rightarrow 20^\circ C, -30^\circ C$	ТП2-0I	шт.	796				9	
	Диаметр 25 $t_H \rightarrow 20^\circ C$	ТП2-02	шт.	796				I8	
	Диаметр 25 $t_H \rightarrow 30^\circ C$	ТП2-02	шт.	796				9	

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-1-168.86

- ОБ.СО

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

Альбом УИ

Типовой проект 416-1-168.86

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Хомут для труб водопроводных								
	Диаметр 25 $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ТП2-02	шт.	796				16	
	Диаметр 32 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ТП2-03	шт.	796				11	
	Диаметр 32 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	ТП2-03	шт.	796				20	
	Диаметр 40 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ТП2-04	шт.	796				10	
	Диаметр 40 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	ТП2-04	шт.	796				5	
	Вентиляция								
	I. Камера приточная вентиляционная	2ПК10							
	левое исполнение $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	5.904-12	шт.	796				2	393,5
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		шт.	796				2	431,3
	I.1.Секция соединительная	А1А180.000	шт.	796				2	102
		5.904-12							
		внп. I-I							
	I.2.Секция калориферная с однорядной установкой калориферов	А1А188.000-02	шт.	796				2	133,6
		5.904-12							
		внп. I-15							
	I.3.Секция приемная без рециркуляционной заслонки, без фильтра	А1А223.000-01	шт.	796				2	132,9
		5.904-12							
		внп. I-28							
	I.4.Установка утепленного клапана КВУ 600х1000А с исполнительным механизмом МЭ0-16/25-0,25-77	А14М036.000	шт.	796				2	25
	$t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ}\text{C}$								

Приказ			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

-0В.СО

Лист

18

Альбом УП
Туповой 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
	Установка утепленного клапана КВУ600х1000А $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	А14М036.000- -01	шт.	796				2	25
		5.904-12 вып. I-35							
	I.5. Привод утепленного клапана $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	АЗД121.000	шт.	796				2	37,8
		5.904-12 вып. I-35							
	2. Дверь утепленная	ДУс1,25х0,5	шт.	796				1	33,6
		5.904-4							
	3. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт.	796				138	
		Р200	шт.	796				52	
		I.494-10							
	4. Вставка гибкая	ВН-10	шт.	796				5	
		ВН-12	шт.	796				2	
		ВН-13	шт.	796				2	
		ВВ-17	шт.	796				5	
		ВВ-19	шт.	796				2	
		ВВ-20	шт.	796				2	
		5.904-5							
	5. Дефлектор №3	СТД210.00.000	шт.	796				6	
	№4	СТД210.00.000	шт.	796				3	
		-01							
		I.494-32							

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

Привязан			
Инв. №			

Т П 416-1-168.86

-0В.СО

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

Теховой проект 416-1-168.86

Альбом УП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
6. Зонт		ЗК.00.000-06	шт.	796				I		
		ЗК.00.000-08	шт.	796				2	37,0	
7. Узел прохода		I.494-32								
		УП-04	шт.	796				I	109	
		УП-07	шт.	796					I	144
		УП-09	шт.	796					2	146
		УП-04	шт.	796					I	121,5
		5.904-10								
8. Личок для замера параметров воздуха		СТД8281А	шт.	796				18		
		ТУ36-461-76								
9. Пластинчатый глушитель		A7E181.000-01	шт.	796				2	140	
		5.904-17								
		вып. I-2								
10. Трубчатый глушитель		A7E186.000-01	шт.	796				I		
		A7E186.000-07	шт.	796				I		
		5.904-17								
		вып. I-I								
11. Узел установки дефлектора, диаметр 280		-0ВН1	шт.	796				6		
		диаметр 400	-0ВН2	шт.	796				I	
12. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,5мм		ГОСТ19904-74 ^Ж								
		диаметр 160	ГОСТ17715-72 ^Ж	м	006			9		
		диаметр 180		м	006				12	
		диаметр 200		м	006				16	

Приказан			
Инв. №			

Т П 416-1-168.86

- 0В.СО

Лист
20

Альбом УИ

Типовой проект 4/16-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	13. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ19904-74 ^ж							
	толщиной 0,6мм диаметр 250	ГОСТ17715-72 ^ж	м	006				2	
	диаметр 280		м	006				5	
	диаметр 315		м	006				2	
	диаметр 400		м	006				2I	
	диаметр 450		м	006				2	
	14. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ19904-74 ^ж							
	толщиной 0,7мм диаметр 500	ГОСТ17715-72 ^ж	м	006				5	
	диаметр 630		м	006				2	
	диаметр 800		м	006				4	
	15. Короб асбестоцементный 100x150		м	006				46	
	100x200		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	
	16. Бобышка	БМ20xI,5-55	шт.	796				2	
		ЗКА-145-75							
	17. Крепление воздуховодов	Зх-066,5.904-I	шт.	796				3	
		вып. I часть 2							

Привязан

Изм. №			

Т П 4/16-1-168.86

- ОБ.СО

Лист
2I

Альбом УД
Тепловой проект 4/6-1-168.86

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			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Водопровод</u>									
<u>Хозяйственно-питьевой и противопожарный</u>									
1.	Счетчик холодной воды	ВВ-65	шт.	796		42I32I2004		1	16,0
		ГОСТ I4I67-83							
2.	Манометр общего назначения	ОМ-100	шт.	796		42I2I3I302		2	0,9
		ГОСТ8625-77*							
3.	Кран пожарный компл.:								
	а) вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой Ø 50	ІВР	шт.	796		37I2I4I0I2		6	2,7
	б) ствол пожарный ручной	РС-50	шт.	796		48548220I3		6	1,0
		ГОСТ19923-80*							
	в) головка соединительная, рукавная	ГР-50	шт.	796		4854844206		12	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=20M	ГОСТ472-75*	шт.	796		8I93230I02		6	6,0

№ п/п Подпись и дата Взам. инв. №

Имя №	Привязан	
ТИП Ласаев <i>Ласаев</i>	Т.П. 416-1-168.86 - ВК.СО	
Нач. отд Гвоздев <i>Гвоздев</i>		
Контрол Семенов <i>Семенов</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	
Сл. спец Семенов <i>Семенов</i>		
Рук. гр Сидорова <i>Сидорова</i>		
Инж. Исаева <i>Исаева</i>		
Страниц	Лист	Листов
РП	I	IO
ТИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.Кран поливочный, компл:								
	а) вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$	I5кчI8p2 Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III064		3	1,4
	б) рукав $l=30m$	I(УП)-6,3-25 -У ГОСТ18698-79*	шт.	796		2553240403		3	14,6
	5.Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая	AC I2004 $\varnothing 100$ (30ч47бр)	шт.	796		372235I006		3	46,5
	6.Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	I5кчI8p2	шт.	796		3732III062		12	0,7
	$\varnothing 20$	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III063		2	0,9
	$\varnothing 25$	ГОСТ18161-72	шт.	796		3732III064		6	1,4
	$\varnothing 32$		шт.	796		3732III065		1	2,3
	7.Кран трехходовой $\varnothing 15$	I4MI-00-00 Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2226007		1	0,31
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	I.Вентиль запорный, муфтовый, латунный $\varnothing 15$	I5BI6к	шт.	796		37I2III002		2	0,38
	$\varnothing 20$	Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2I2I001		3	0,50
	$\varnothing 25$		шт.	796		37I2I2I002		2	0,78
	$\varnothing 32$		шт.	796		37I2I3I003		2	1,06
	2.Кран поливочный, компл.:								
	а) вентиль запорный, муфтовый, латунный $\varnothing 25$	I5BI6к Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2I2I002		1	0,8
	б) рукав $l=30m$	ВГ(Ш)-10-25 -У	шт.	796		2553220I03		1	

Приказ			
Имя, №			

Т.П. 416-1-168.86

- ВК.СО

Лист
2

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

Альбом УИ

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
	<u>Канализация бытовая</u>								
	I. Задвижка клиновая, с недвижным шпинделем, фланцевая ϕ 100	АС I2004 (30ч47бр) Каталог ЦКБА	шт.	796		372II2I023		I	46,5
	<u>Дождевая канализация</u> II вариант								
	I. Кран сальниковый муфтовый ϕ 32	IIч6бк ГОСТ I9I93-73* Каталог ЦКБА	шт.	796				2	3,25

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

Принячен			
Инв. №			

Т.П. 416-1-168.86

- ВК.СО

Лист
3

Альбом УП
Типовой проект 4/6-1-168.86

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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой и противопожарный</u>								
1. Опора		<u>ОПБ-2</u> 18	шт.	796				34	0,2
		ГОСТ22130-76							
2. Опора		<u>ОПБ-2</u> 23	шт.	796				7	0,2
		ГОСТ22130-76							
3. Опора		<u>ОПБ-2</u> 32	шт.	796				13	0,2
		ГОСТ22130-76							
4. Опора		<u>ОПБ-2</u> 38	шт.	796				3	0,3
		ГОСТ22130-76							
5. Опора		<u>ОПБ-2</u> 57	шт.	796				7	0,7
		ГОСТ22130-76							
6. Изоляция труб									
	а) минераловатными скорлупами б=60мм на фенольной								
	связке с покровным слоем из фольгоизола	∅ 50	м3	II3				0,320	
	б) асбестнуром б=30мм с покровным слоем из фольгоизола								
		∅32	м3	II3				0,027	
		∅ 25	м3	II3				0,024	
7. Трубопровод из стальных водопроводных, легких									
	оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 ^к	∅ 15	м	006				100,0	1,3
		∅ 20	м	006				20,0	1,7
		∅ 25	м	006				50,0	2,4
		∅ 32	м	006				10,0	3,1

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

Т.Д. 4/6-1-168.86

- ВК.СО

Альбом УД

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных водопроводных, легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 ^к								
	Ø 50		м	006				70,0	4,9
	Ø 65		м	006				1,0	5,7
	Ø 100		м	006				3,0	12,4
	8. Трубопровод из чугунных напорных труб, класса "А" по ГОСТ 9583-75								
	Ø 100		м	006				5,0	20,8
	9. Колено раструбное ГОСТ 5525-61								
	Ø 100		шт.	796				1	21,4
	10. Шкаф деревянный 840x840x250 (для пожарного крана)	собств. изгот.						6	
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	1. Опора								
		ОПБ-2 18	шт.	796				35,0	0,2
	2. Опора								
		ГОСТ22130-76 ОПБ-2 23	шт.	796				7,0	0,2
	3. Опора								
		ГОСТ22130-76 ОПБ-2 38	шт.	796				3,0	0,3
	4. Изоляция труб асбошнуром б=30мм с покровным слоем из фольгоизола								
	Ø 40		м3	II3				0,074	
	Ø 32		м3	II3				0,109	
	Ø 15		м3	II3				0,0735	
	5. Трубопровод из стальных водопроводных, легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 ^к								
	Ø 15		м	006				90,0	1,3
	Ø 20		м	006				10,0	1,7
	Ø 25		м	006				25,0	3,1

Привязан

Ив. №

Т.П. 416-1-168.86

- ВК.СО

Лист

5

Альбом УИ

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных водопроводных, легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 ^ж								
	Ø 32		м	006				25,0	3,1
	Ø 40		м	006				10,0	3,3
6.	Смеситель	СМ-Д-СТ ГОСТ25809-83	шт.	796				7	1,48
7.	Смеситель	СМ-М-НИ ГОСТ25809-83	шт.	796				5	1,01
	<u>Канализация бытовая</u>								
I.	Унитаз, компл.:	КП-КВ ГОСТ22847-77	шт.	796				7	13,5
	а) Бачок	БК-ВЦ ГОСТ21485.2-76	шт.	796				7	11,0
	б) Труба смывная l=1,65м (труба стальная водопроводная) ГОСТ 3262-75 ^ж		шт.	796				7	3,1
2.	Писсуар, компл.:	ТИП-1 ГОСТ 755-72	шт.	796				3	6,0
	а) Кран	КП-2 ТУ21-26-126-75	шт.	796				3	0,3
3.	Биде, компл.:	ТУ21-28-1-70	шт.	796				1	12,0
	а) Сифон бутылочный никелированный с пластмассовым стаканом		шт.	796				1	
	б) Смеситель Ø 15		шт.	796				1	

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 416-1-168.86

-БК.СО

Альбом УД

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Умывальник, компл. :	ГОСТ23759-79	шт.	796				12	12,0
	а) Сифон пластмассовый, бутылочный	СБЦУ	шт.	796				12	0,5
		ГОСТ23412-79							
	б) Смеситель	См-Ум-НКСР-28	шт.	796				12	1,3
		ГОСТ25809-83							
	5. Умывальник	ГОСТ23759-79	шт.	796				7	12,0
	а) Сифон-ревизия	СФ ПЮД	шт.	796				2	3,3
		ГОСТ6924-73							
	б) Смеситель	См-Ум-НКСР-28	шт.	796				7	1,3
		ГОСТ25809-83							
	6. Умывальник хирургический с вогнутым бортом, компл. :	ТУ21-РСФСР-328-75	шт.	796				2	12,0
	а) смеситель локтевой	СМ-Ум-МПК	шт.	796				2	1,7
	б) сифон-бутылочный	ГОСТ23412-79	шт.	796				2	0,5
	7. Мойка чугунная эмалированная	М4-1-М	шт.	796				3	31,0
		ГОСТ7506-83							
	а) смеситель с верхней камерой смещения	СМ-М-ВКСЦ	шт.	796				3	1,33
		ГОСТ25809-83							
	б) сифон-ревизия	СФ 150Д	шт.	796				3	3,3
		ГОСТ6924-73							
	8. Ванна ножная с плоским дном, комплект:	ТУ21-ОГ-88-64	шт.	796				1	16,0
	а) Сифон	КСФ-15	шт.	796				1	
		ТУ21-26-146-76							

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 416-1-168.86

- ВК.СО

Лист 7

Альбом УД

416-1-168.86

Титульный проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Смеситель		шт.	796				I	
	9. Сифон-ревизия	∅ 100	шт.	796	ГОСТ6924-73			I	3,3
	10. Трап	∅ 50	шт.	796	ТК 50Б			I	6,3
		∅ 100	шт.	796	ТК100Б			3	15,5
					ГОСТ1811-81				
	11. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 69423-80	∅ 100	м	006				5,0	13,4
	12. Трубопровод из стальных водогазопроводных легкиx неоцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*	∅ 50	м	006				5,0	4,9
	13. Трубопровод из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.0-77	∅ 50	м	006				45,0	0,316
		∅ 100	м	006				40,0	0,95
	14. Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб высокой плотности по ГОСТ 18599-83	∅ 110	м	006				10,0	1,446
		∅ 200	м	006				1,0	4,69
	Производственная канализация								
	1. Умывальник, компл.:		шт.	796	ГОСТ23759-79			I	12,0
	а) Сифон		шт.	796	СБЛУ			I	0,5
					ГОСТ23412-79				
	б) Смеситель		шт.	796	См-Ум-НКР-28			I	1,3
					ГОСТ25809-83				
	2. Раковина, компл.:		шт.	796	РС-2			2	4,0
					ГОСТ24843-81				

Привязан

Имя, №

Т.П. 416-1-168.86 - ВК.СО

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
	а) сифон-ревизия	СФ-110Д ГОСТ6924-73	шт.	796				2	3,3
	б) смеситель	СМ-М-ННР ГОСТ25809-83	шт.	796				2	1,1
	3. Сифон-ревизия	СФ-110Д ГОСТ6924-73	шт.	796				4	3,3
	4. Трап	TK 50Б TK 100Б ГОСТ1811-81	шт.	796				1	6,3
			шт.	796				2	15,5
	5. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.0-77	Ø 50 Ø 100	м	006				10,0	5,9
			м	006				20,0	13,4
	6. Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб высокой плотности по ГОСТ 18599-83 тип Д	Ø 110 Ø 200	м	006				5,0	1,446
			м	006				1,0	4,69
	7. Трубопровод из стальных водопроводных черных легких труб по ГОСТ 3262-75 ^н	Ø 50	м	006				1,0	
	Дождевая канализация (I вариант)								
	1. Водосточная воронка	ВР-1 ТУ36 УССР-696-75	шт.	796				2	35,0
	2. Трубопровод из пластмассовых труб по ГОСТ 22689.0-77	Ø 100	м	006				18,0	0,95
	3. Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб высокой плотности по								

Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № вкл.

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 416-1-168.86

-ЕК.СО

Альбом УИ

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
	ГОСТ 18599-83 тип СЛ	Ø 110	м	006				15,0	3,14
		Ø 200	м	006				2,0	10,4
	<u>Дождевая канализация (II вариант)</u>								
	1. Водосточная воронка	ВР-I	шт.	796				2	35,0
		ТУ36УССР-696-							
		-75							
	2. Трубопровод из пластмассовых труб по								
	ГОСТ 22689.0-77	Ø 100	м	006				20,0	0,95
		Ø 50	м	006				11,0	5,9
	3. Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб								
	высокой плотности по ГОСТ 18599-83 тип СЛ	Ø 50	м	006				10,0	0,314
		Ø 160	м	006				2,0	3,02
	4. Трубопровод из стальных водопроводных								
	черных легких труб по ГОСТ 3262-75 ^ж	Ø 32	м	006				5,0	2,73
		Ø 100	м	006				2,0	
	5. Сифон-ревизия	Ø 50	шт.	796				2	3,3

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 416-1-168.86

- ВК.СО

Лист
10

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			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:									
I	0,5А	ПМЕ-082	шт.	796		342714		5	1,86
2	1,6А		шт.	796		342714		1	1,86
3	3,2А		шт.	796		342714		1	1,86
Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, с катушкой 220В, блок-контакты 2з+2р, степень защиты IP30, без тепловых реле									
4		ПМЕ-121	шт.	796		342722		2	1,5

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

Инв. №			Привязан		
ТП 416-1-168.86 -ЭМ.СО					
ТИП	Ласаев	А.А.	Студия	Лист	Листов
НачОТД	Малахов	В.В.	РП	I	7
НачОТР	Малахов	В.В.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО СИЛОВОМУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ		
Рук. гр	Кушнев	А.А.			
Инж.	Попова	Н.В.			

Альбом УИ
Тепловой 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 - изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Пускатель магнитный первой величины, непереворсивный, с катушкой 220В, блок-контакты 2з+2р, степень защиты IP30, ток уставки теплового реле 4А	ПМЕ-122	шт.	796		342724		2	1,8
6	Пускатель магнитный первой величины, непереворсивный, с катушкой 380В, блок-контакты 2з+2р, степень защиты IP30, ток уставки теплового реле 6,3А	ПМЕ-122	шт.	796		342724		1	1,8
7	Пускатель магнитный первой величины реверсивный, с катушкой 220В, блок-контакты 2з+2р, степень защиты IP30, ток уставки тепловых реле 3,2А	ПМЕ-124	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 1/2"	ПКЕ712-2У3	шт.	796		3427090005		1	0,4
9	Пост управления кнопочный "Открыть", "Закреть", "Стоп" для пристройки к ровной поверхности, степень защиты IP40, с пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов, труб 1/2"	ПКЕ212-3У3	шт.	796		342844		3	0,78

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

Привязан			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

-ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IO	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами КЕ (толкатели красный, черный), с арматурой АЕ, с трансформатором 220/22В, с цоколем Р10/20-2, с сигнальной лампой, с зеленым светофильтром, для пристройки к ровной поверхности, степень защиты IP40	ПКУ15-19.131-40УЗ	шт.	796		342840		7	1,3
2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В									
II	Вводно-распределительное устройство шкафового типа, с трансформаторами тока ТК-20 и счетчиком активной энергии на вводе, степень защиты IP30, с плавкими вставками в группах: 1х6А+2х10А+1х16А+1х30А (2ШР)	ВРVI-28-66УХЛ4	шт.	796		343436238I		I	150
Шкаф силовой распределительный до 660В, с аппаратурой ввода до 400А, степень защиты IP22, с плавкими вставками в группах:									
I2	1х6А+2х16А+2х30А (1ШР)	ШРII-7370I-22УЗ	шт.	796		3433430II		I	88
I3	1х6А+3х10А+1х16А (3ШР)	ШРII-7370I-22УЗ	шт.	796		3433430II		I	88

Привязан

Имя №

Т П 416-1-168.86

- ЭМ.СО

Лист

3

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

Типовой проект 416-1-168.86

Альбом УП

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Ящик силовой однофидерный с двухполюсным пакетным выключателем и двумя предохранителями на 380В, I5А, с плавкими вставками на 6А, степень защиты IP30	ЯВН2-I5	шт.	796		343423		I	2,2
<u>3. Кабельные изделия</u>									
I5	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением IxI кв.мм	ПВ-2	км	008		355I13			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:	АВВГ-0,66кВ							
I7	2x2,5 кв.мм		км	008		353770			0,100
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			0,010
2I	3x50+Ix25 кв.мм		км	008		353770			0,170
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:	АКВВГ							
22	5x2,5 кв.мм		км	008		356344			0,100

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-168.86

- ЭМ.СО

Альбом УП

Туповой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>I. Изделия заводов "Главэлектромонтаж"</u>									
26	Коробка для протяжки и разветвления проводов и кабелей	У194 МУХЛ2	шт.	796				4	0,032
27	Коробка для протяжки и разветвления проводов	У197 УХЛЗ	шт.	796				5	0,032
28	Коробка для протяжки и разветвления кабелей	У 994 МУЗ	шт.	796				2	0,48
29	Протяжные коробки	У 272 УХЛЗ	шт.	796				9	0,151
30	Уплотнительные втулки	У 292 УХЛЗ	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
<u>2. Электроустановочные изделия</u>									
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

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-168.86

- ЭМ.СО

АЛФОМ УП
 Тепловой 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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1. Электрооборудование									
Ящик распределительный переменного тока 380В, с пакетным выключателем и предохранителями:									
1	трехполюсный, ток плавкой вставки 20А	ЯВПЗ-60	шт.	796		343423		1	9,5
2	трехполюсный, ток плавкой вставки 15А	ЯВПЗ-15	шт.	796		343423		1	2,6
3	Счетчик активной энергии непосредственного включения, однофазный 220В, номинальный ток 10А	СО-И446	шт.	796				2	1,2
2. Оборудование светотехническое									
Светильник потолочный, с патроном Е27, 220В:									
4	брызгозащищенный, до 100Вт	ННПОЗ-100-001 УЗ	шт.	796		346111		39	3,6
5	пыленепроницаемый, до 100Вт	НПО20-100/Р20 -ОЗУХЛ4	шт.	796		346111		18	1,3

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

Имя, №	Подпись	Дата	Взам. инв. №
			Привязан
Т П 416-1-168.86			90.00
Имя	Подпись	Дата	Взам. инв. №
Инж. Болозерова	<i>Болозерова</i>		
Руч. гр. Еськова	<i>Еськова</i>		
Н.контр. Малахов	<i>Малахов</i>		
Бачотн. Малахов	<i>Малахов</i>		
Инж. Дасаев	<i>Дасаев</i>		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЮ
 ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
 Страница 1 Лист 7

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Светильник подвесной, полностью пылезащищенный, с патроном E27, 220В, до 100Вт	НСПО2-100/P51 -03	шт.	796		346111		25	2,5
7	Светильник подвесной, призматический 220В, 200Вт	СПП-200М-У1	шт.	796		366121		20	5,3
8	Светильник настенный, для освещения медицинских палат, с патроном E27, 220В, до 60Вт	НБЛО2-60/П-03 -У4	шт.	796		346111		4	0,8
9	Светильник подвесной для бытовых помещений, 220В, 3x60Вт	НСБ44-3x60/ЕП -07*Топаз-3-1	шт.	796		346105		1	2
10	Светильник, 220В, потолочный, стартерного зажигания: 1x40Вт	ЛПО03x40/P- -01УХЛ4	шт.	796		346112		29	3,4
11	2x40Вт	УСП35-2x40 УХЛ4	шт.	796		346112		77	9
12	4x40Вт	УСП35-4x40 УХЛ4	шт.	796		346112		100	14

Привязки			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

30,00

Лист
2

А.Г.БОН УП

Тшовой 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	Светильник, 220В, подвесной, полностью пылезащищенный, стартерного зажигания, 2x40Вт	ПВЛП-2x40-01У4	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	В230-240-60	шт.	796		3466I33I05		35	0,05
I6	100Вт	В230-240-100	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	

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

Т П 416-1-168.86

- 30.00

Лист

3

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Кабельные изделия									
	Провод с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, плоский:	АПТВ-660				355I33			
21	2x2,5 кв.мм		км	008				2,5	31
22	3x2,5 кв.мм		км	008				0,4	47
23	2x4 кв.мм		км	008				0,45	36
24	3x4 кв.мм		км	008				0,02	54
	Кабель силовой 660В, с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой:	АВВГ				353770			
25	2x2,5 кв.мм		км	008				0,4	95,1
26	3x2,5 кв.мм		км	008				0,1	108,6
27	2x4 кв.мм		км	008				0,2	119,1
28	3x4 кв.мм		км	008				0,02	140,4
29	3x2,5+1x2,5 кв.мм		км	008				0,08	129
30	Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией 1x4 кв.мм	АПВ-660	км	008		355I33		0,18	30,2

Привязан

Изм. №

Т П 416-1-168.86

- 30,00

Лист

4

Альбом УП

Тепловой проект 4/16 - 1-168.86

Тепловой проект 4/16 - 1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I. Изделия заводов "Главэлектромонтаж"									
I	Щиток осветительный 380/220В, защищенного исполнения, для утолщенной установки, с вводным автоматическим выключателем АЕ2046-10 до 100А и линейными автоматическими выключателями 6шт.-АЗ161, с тепловым расцепителем I5А	УОЩВ-6АУХЛ4	шт.	796				3	17,5
2	Щиток осветительный 380/220В, защищенного исполнения, для утолщенной установки, с вводным автоматическим выключателем АЕ2056-10 до 100А и линейными автоматическими выключателями 12шт.-АЗ161, с тепловым расцепителем I5А	УОЩВ-12АУХЛ4	шт.	796				1	24,5
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, со штатсальной розеткой, защищенный	ЯТЦ-0,25-13У3	шт.	796				8	9
4	Световой указатель "Выход"	СУВ-1МУ3	шт.	796				2	1,44
5	Кронштейн	УП16У3	шт.	796				8	1,45

Привязан

Инд. №

Т П 416 - 1 - 168.86

-30.00

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
	Коробка ответвительная, пластмассовая, пылезащищенная:								
6	трехпроводная	KOP73	шт.	796				150	0,2
7	четырёхпроводная	KOP74	шт.	796				20	0,2I
8	Коробка ответвительная для скрытой проводки	У194М УХЛ2	шт.	796				170	0,032
9	Профиль монтажный перфорированный, сетовый	K238	шт.	796				4	3,09
2. Электроустановочные изделия									
10	Выключатель для скрытой установки 6,3А;220В;степень защиты УР20,одноклавишный	С-I-02-6/220	шт.	796				130	
11	Выключатель для открытой установки 6,3А;220В;степень защиты УР20,одноклавишный	О-I-02-6/220	шт.	796				40	
12	Выключатель для открытой установки 6,3А;220В;степень защиты УР44	О-I-УР44-17- -6/220	шт	796				20	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-168.86

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
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 16°, 18°C Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°C	ТБ-2М №1 ТУ25-ИИ.447-76	шт.	796				2	0,05
Запас	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°C	ТБ-2М №1 ТУ25-ИИ.447-76	шт.	796				1	0,05
2	Температура наружного воздуха 3°C Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения от -30° до +50°C	У-2-И-240-44Г ГОСТ2823-73*Б	шт.	796				2	0,3

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

Привязан		
Инв. №		
ТП 416-1-168.86		АП.СО
ГИП Ласаев	Нач. отд. Малахов	Н.контр. Бочарова
Рук. гр. Бочарова	Ст. инж. Попова	
СПЕЦИФИК ЛИСТ ОБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ, ТРУБО-ПРОВООДНО., АРМАТУРЫ, КАБЕЛЬ-НЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ		Стадия РП Лист I Листов 14
		ГИПРОАВТОТРАНС ороненский филиал

Альбом УИ

Титульный проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы.	У-2-1-240-441	шт.	796				I	0,1
	Пределы измерения от -30° до +50°С	ГОСТ2823-73 ^{ХЕ}							
3	Температура воды 150°С								
	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-200°С	У-6-1-240-141	шт.	796				2	0,3
		ГОСТ2823-73 ^{ХЕ}							
Запас	Термометр технический ртутный угловой без оправы.	У-6-1-240-141	шт.	796				I	0,1
	Пределы измерения 0-200°С	ГОСТ2823-73 ^{ХЕ}							
4	Температура обратного теплоносителя 70°С.								
	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°С	У-5-1-240-141	шт.	796				2	0,3
		ГОСТ2823-73 ^{ХЕ}							
Запас	Термометр технический ртутный угловой без оправы.	У-5-1-240-141	шт.	796				I	0,1
	Пределы измерения 0-160°С	ГОСТ2823-73 ^{ХЕ}							

Привязан

Имя, №

Т П 416-1-168.86

АП.СО

Лист

2

Альбом УП

Тепловой 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
5	Температура наружного воздуха 3°C Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о.контактом. Дифференциал от 2° до 10°C Длина чувствительной трубки 505мм	ТУДЭ-1-4-ШВ2 ТУ25-02.281. 074-78	шт.	796				2	2,0
6	Температура обратного теплоносителя 25°C Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о.контактом	ТУДЭ-4-ШВ2 ТУ25-02.281. 074-78	шт.	796				2	2,0
7 ^а	Температура воздуха в воздуховоде 16°C Термопреобразователь сопротивления платиновый. Статическая характеристика 100П.5Ц.821.430-59 Монтажная длина 250мм. Пределы измерения от -50° до +600°C. Материал защитной арматуры СТ 08х13 (Для Ш)	ТСП-0879 ТУ25-02.792. 288-80	шт.	796				I	0,3
7 ^в	Температура воздуха в воздуховоде 18°C Термопреобразователь сопротивления платиновый Статическая характеристика 100П.5Ц.821.430-78 Монтажная длина 320мм. Пределы измерения от -50° до +600°C. Материал защитной арматуры СТ 08х13 (Для П2)	ТСП-0879 ТУ25-02.792 288-80	шт.	796				I	0,3

Привязан

Изм. №

Т П 416-1-168.86

АП.СО

Лист

3

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

Альбом УИ
Туповой 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
7	Температура воздуха 16°C, 18°C Регулятор температуры электрический трехпозиционный. Пределы регулирования 0-40°C. Градуировка 100П. Во встраиваемом кожухе. Вариант А	РТ-3 ТУ25-02.20204 -78	шт.	796				2	4,5
8	Давление воды в подающем и обратном трубопроводах 0,6МПа(6 кгс/см2); 0,48 МПа(4,8 кгс/см2) Манометр показывающий общепромышленного назначения. Пределы измерения 0-10 кгс/см2	МТН 160-10 ТУ25-02.181. 071-78	шт.	796				4	1,5
Тепловой узел									
9	Температура воды в распределительном коллекторе, из теплосети 150°C Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-200°C	П-6-1-240-163 ГОСТ2823-73 ^{ФЕ}	шт.	796				2	0,3
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы. Пределы измерения 0-200°C	П-6-1-240-163 ГОСТ2823-73 ^{ФЕ}	шт.	796				1	0,1

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

Принято			
Имя, №			

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
I0	Температура воды в систему отопления АБК 105°C	П-5-И-240-103	шт.	796				I	0,3
	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°C	ГОСТ2823-73*Е							
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы.	П-5-И-240-103	шт.	796				I	0,1
	Пределы измерения 0-160°C	ГОСТ2823-73*Е							
II	Температура воды в сборном коллекторе, из системы теплоснабжения АБК; в систему горячего водоснабжения АБК; в теплосеть 70°C, 65°C	П-4-И-240-163	шт.	796				4	0,3
	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C	ГОСТ2823-73*Е							
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы	П-4-И-240-163	шт.	796				I	0,1
	Пределы измерения 0-100°C	ГОСТ2823-73*Е							
I2	Температура воды из системы отопления АБК, из водопровода 70°C, 5°C	П-4-И-240-103	шт.	796				2	0,3
	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C	ГОСТ2823-73*Е							

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-168.86

АП.СО

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы.	П-4-1-240-103	шт.	796				I	0,1
	Пределы измерения 0-100°C	ГОСТ2823-73*Е							
I3	Температура воды в трубопроводах теплового пункта	У-4-1-240-141	шт.	796				7	0,3
	31,6°C; 36,6°C; 41,6°C; 70°C	ГОСТ2823-73*Е							
	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C								
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы	У-4-1-240-141	шт.	796				I	0,1
	Пределы измерения 0-100°C	ГОСТ2823-73*Е							
I4	Температура воды из теплосети 150°C	ТТС-711	шт.	796				I	16,0
	Термометр манометрический самопишущий газовый.	ТУ25-02.101							
	Пределы измерения 0-200°C. Длина дистанционного капилляра 16м. Глубина погружения термобаллона 200мм	565-79							
I5	Температура воды в теплосеть 70°C	ТТС-711	шт.	796				I	16
	Термометр манометрический самопишущий газовый.	ТУ25-02.101							
	Пределы измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра. 16м.	565-79							
	Глубина погружения термобаллона 200мм.								

Привязан

Изм. №

Т П 416-1-168.86

АП.СО

Лист
6

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20 ^a	Вода из теплосети 0,6МПа(6 кгс/см ²);150°С Диафрагма камерная для установки на трубопроводе с внутренним диаметром: при t наруж.возд. =-20°С -I33мм при t наруж.возд. =-30°С,-40°С -I59мм	ДК6-125-П-а/б -II ДК6-150-П-а/б -II	шт.	796				I	2,5
		ГОСТ14321-73 ^Ж Опросный лист № I							
20	Расход воды из теплосети: 59,4 м3/час;77,5 м3/час;95,4 т/час Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Привод диаграммы и интегратора от синхронного двигателя. Питание ~220В. Допустимое избыточное давление 16МПа(160 кгс/см ²) 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	ДСС-7IIИп ТУ25-02.101. 589-78 Опросный лист №I	шт.	796				I	45,0

Привязан			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

АП, СО

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								
	A.Кабели контрольные								
	Кабель сечением								
I	4xI кв.мм	КРВГ ГОСТ1508-78 ^Э	км	008				0,015	I50
		АКРВГ ГОСТ1508-78 ^Э							
2	4x2,5 кв.мм		км	008				0,120	I7I
3	5x2,5 кв.мм		км	008				0,010	I99
4	7x2,5 кв.мм		км	008				0,055	248
5	10x2,5 кв.мм		км	008				0,010	378
6	14x2,5 кв.мм		км	009				0,030	462

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

Привязан			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

АП.СО

Лист
II

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
	<u>II. Оборудование, поставляемое подрядчиком.</u>								
	2. Монтажные изделия								
I	Лоток	ЛП85	шт.	796				4	2,8
		ТУ36.1113-75							
2	Лоток	ЛП45	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							

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

Привезен			
Инв. №			

Т П 416 - 1 - 168.86

АП.СО

Альбом УП

Теховой 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
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. Оборудование связи и сигнализации</u>									
I	Станция учрежденческая автоматическая телефонная координатной системы емкостью 50 номеров	УАТСК-50/200 НП.220.043ТУ	КОМПЛ.	67I		665II396I0		I	
2	Установка оперативной телефонной связи емкостью 30 номеров	«Кристалл-30» ИФО.210.005 ТУ	КОМПЛ.	67I		6652II77I0		I	
3	Установка трансляционная	ТУ-100У-101 Д22.002.008 ТУ	КОМПЛ.	67I		6573I27II0		I	19,0
4	Часы электрические первичные показывающие	П4КЗ-2РП-Р24 -Р12 ТУ.25-07.150И -82	КОМПЛ.	67I		42827I000I		2	7,0

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

Имя, №			Приказан		
Имя, №			ТП · 416-1-168.86 - СС.СО		
ТИП	Ласаев	<i>Ласаев</i>	Стедня	Лист	Листов
Нач.отд.	Малахов	<i>Малахов</i>	РП	I	9
Н.контр.	Малахов	<i>Малахов</i>	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
Вед.инж.	Якименко	<i>Якименко</i>			
Инж.	Сафонова	<i>Сафонова</i>			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕ-
РИАЛОВ ПО СВЯЗИ И СИГНА-
ЛИЗАЦИИ

Альбом УП

Типовой проект 4/16 - 1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Приставка телефонная автоматического набора номера	"Виза-32" ПГ2.106.026ТУ	КОМПЛ.	67I		6672II2800		I	I,3
6	Аппаратура управленческой связи	"ТАРСАС-М5" ТУ205Лит.ССР 230-78	КОМПЛ.	67I				I	
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		I34I8023		I	
9	Щит силовой	ЩЦ-2М МРТУ-4589-64	шт.	796		6675575400		I	
10	Трансформатор понижающий для питания электропервичных часов типа ПчкЗ	ОСМТ-0,16 ТУ16-7I7.137-83	шт.	796		34I3II		I	2,85
11	Усилитель дуплексный	УД-2 ШФ2.032.001ТУ	шт.	796		6659II2300		I	2,0
12	Усилитель абонентский	УА-2 ШФ2.032.002ТУ	шт.	796		6659I30300		8	2,1

Привязан			
Имя, №			

ТП 416 - 1-168.86

-СС.СО

Лист
2

Альбом УП

Техн. проект 416-1-168.86

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Микрофон динамический	МД-66А РЛО.384.028ТУ	шт.	796		6573333900		I	0,20
I4	Часы электрические вторичные внутренней установки	ВЧСІ-М2ПВ-24 300-323К ТУ25-071302- -77	шт.	796		4282720004		36	3,0
I5	Аппарат телефонный	ТА-72АТС РРО.218.060ТУ	шт.	796		6654111730		20	I,3
I6	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 В.А	"Тайга-304" РГО.218.054ТУ	шт.	796		6573526400		55	I,05
I7	Колонка звуковая мощностью 2В.А	2КЗ-7 ТУ4.ИЦ3.843. 756.ТУ-78	шт.	796		6573561360		I	5,0
I8	Устройство выпрямительное стабилизированное для питания аппаратуры учреждений АТС	ВТ-6І/5-2 2ПЗ.2І4.І49ТУ	шт.	796		5296116812		2	
I9	Электромегафон	ЭМ-2М	шт.	796		6573145600		I	2,9

Привязан			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

- СС.СО

Лист
3

АЛЬБОМ УП

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кабельные изделия								
20	Кабель телефонный городской с полиэтиленовой изоляцией, в пластмассовой оболочке емкостью 30x2x0,5	ТПП ГОСТ22498-77 ^Э	км	008		357210		0,015	
21	То же, емкостью 20x2x0,5	ТПП ГОСТ22498-77 ^Э	км	008		357210		0,005	
22	То же, емкостью 10x2x0,5	ТПП ГОСТ22498-77 ^Э	км	008		357210		0,005	
23	То же, емкостью 50x2x0,32	ТПП ГОСТ22498-77 ^Э	км	008		357210		0,010	
24	То же, емкостью 30x2x0,32	ТПП ГОСТ22498-77 ^Э	км	008		357210		0,080	
25	То же, емкостью 20x2x0,32	ТПП ГОСТ22498-77 ^Э	км	008		357210		0,070	
26	То же, емкостью 10x2x0,32	ТПП ГОСТ22498-77 ^Э	км	008		357210		0,004	

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-168.86

- СС.СО

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
27	Кабель телефонной связи и радиофикации с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией и в пластмассовой оболочке емкостью 2х0,8	ПРППМ ТУ16.505.755-80	км	008		357500		0,070	
28	То же, емкостью 2х1,2	ПРППМ 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 ГОСТ14354-79 Е	км	008		357412		0,010	
30	То же, емкостью 10х3х0,5	ТСВ ГОСТ14354-79 Е	км	008		357412		0,008	
31	То же, емкостью 41х2х0,5	ТСВ ГОСТ14354-79 Е	км	008		357412		0,010	
32	То же, емкостью 20х2х0,5	ТСВ ГОСТ14354-79Е	км	008		357412		0,016	
33	То же, емкостью 10х2х0,5	ТСВ ГОСТ14354-79Е	км	008		357412		0,003	

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

Привязан			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

- СС.СО

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

Имя, № подл. Подпись и дата Изм. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	То же, емкость 5x2x0,5	ТСВ ГОСТ14354-79Е	км	008		357412		0,016	
35	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией сечением 2x4мм ²	АВВГ ГОСТ16442-80 ^Э	км	008		353770		0,055	
36	То же, сечением 2x2,5мм ²	АВВГ ГОСТ16442-80 ^Э	км	008		353770		0,035	
37	То же, сечением 1x16мм ²	АВВГ ГОСТ16442-80 ^Э	км	008		353770		0,020	
38	То же, сечением 1x6мм ²	АВВГ ГОСТ16442-80 ^Э	км	008		353770		0,031	
39	То же, сечением 1x2,5мм ²	АВВГ ГОСТ16442-80 ^Э	км	008		353770		0,002	
40	Кабель распределительный для радиовещания емкостью 5x2x0,5	РВНЭ-5 ТУ16.505.451-73	км	008		357401		0,040	
41	Провод кроссовый	ПКСВ-2 ТУ16.505.178-78	км	008		665452		0,120	

Привязан			
Имя, №			

Т П 416-1-168.86

- СС.СО

Альбом УП

Типовой проект 416-1-168.86

Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>II. Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
I	Бокс кабельный для распределительного шкафа емкостью 100x2	БКТ ГОСТ23052-78*Е	шт.	796				2	
2	То же, емкостью 50x2	БКТ ГОСТ23052-78*Е	шт.	796				I	
3	То же, емкостью 20x2	БКТ ГОСТ23052-78*Е	шт.	796				2	
4	Коробка телефонная распределительная емкостью 10x2	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-8-113-74	шт.	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-168.86

-СС.СО

Альбом УП

Типовой проект 416 - 1-168.86

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	То же	С-420 ТК-8-ИИЗ-74	шт.	796				I	
9	Щиток слаботочный совмещенный	ЩСС-I ТУ36УССР-057-76	шт.	796				3	7,8
10	Муфта разветвительная пластмассовая плоская емкость $\frac{30 \times 2}{2}$	ПРКМ-II МРТУ-45907-64	шт.	796				I	
11	То же, емкость $\frac{20 \times 2}{2}$	ПРКМ-II МРТУ-45907-64	шт.	796				I	
12	Крышка декоративная пластмассовая на одно окно	У-89АМ	шт.	796				I7	
13	То же, на два окна	У-90М	шт.	796				4	
14	То же, на три окна	У-91М	шт.	796				16	
15	Розетка для проводки в плинтусах	РПВ-3	шт.	796				55	
16	Розетка штепсельная телефонная	У-86АМ	шт.	796				72	
17	Профиль перфорированный длиной 2м	К-236	шт.	796				5	

Привязан			
Инв. №			