

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-152.84

Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях  
автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой  
стоянкой

АЛЬБОМ У1

Спецификация оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-152.84

Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях  
автотранспортного предприятия на 200 автобусов с закрытой  
стоянкой

АЛЬБОМ У1


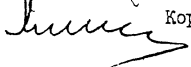
Спецификация оборудования

Разработан  
Воронежским филиалом  
"Гипроавтотранс"

Утвержден  
и введен в действие  
Минавтотрансом РСФСР  
Протокол №16 от 28.03.84г.

Главный инженер филиала

Главный инженер проекта

 Шатов В.П.  
 Коростылев А.И.

СОДЕРЖАНИЕ

ТХ.СО	Спецификация оборудования КПП, помещения бескондукторного обслуживания, здравпункта, буфета	3
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	II
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	35
ЭМ.СО	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по силовому электрооборудованию	45
ЭО.СО	Спецификация оборудования, кабельных изделий и материалов по электроосвещению	52
АП.СО	Спецификация оборудования, электроаппаратуры, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации	62
СС.СО	Спецификация оборудования систем связи и сигнализации	79

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

Привязан			
Инв. №			

Т. П. 416-1-152.84

СО

Лист  
1

Альбом УТ

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	<u>Оборудование, предоставляемое заказчиком</u>								
	КПП и помещение бескондукторного обслуживания								
I	Стеллаж для деталей и узлов.Разм.1400x500мм	II8I-II	шт.					5	168,0
2	Верстак слесарный.Разм.1200x800мм	OPT-I468	шт.					1	171,4
3	Шкаф конторский		шт.					1	
4	Стол конторский		шт.					2	
5	Машина для счета монет.Настольная.Потребляемая мощн.0,08 кВт	МС-3	шт.					1	20,0
6	Машина для сортировки монет.Потребляемая мощн.0,08 кВт	C-2	шт.					1	12,0
7	Вентиляционный пылеулавливающий агрегат.Потребляемая мощн. 2,2 кВт	ЗИЛ-900	шт.					1	
8	C тол обработки кассет.Разм.1000x600мм	П-604	шт.					2	

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

Изм. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №
<p>Изм. № _____ Подпись _____ Дата _____ Взам. инв. № _____</p>			
<p>Изм. № _____ Подпись _____ Дата _____ Взам. инв. № _____</p>		<p>Изм. № _____ Подпись _____ Дата _____ Взам. инв. № _____</p>	
Привязан			
<p>Т.П. 416-1-152 84 - ТХ.СО</p>			
<p>СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КПП ПОМЕЩЕНИЯ БЕСКОНДУКТОРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЗДРАВПУНКТА И БУРВЕТА</p>		Стадия	Лист
		РП	8
ТИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал			

Изм. №	Подпись	Дата	Взам. инв. №
ТНП	Коростелев		
И.контр.	Чероков		
Иач.отд.	Ильин		
Иач.отд.	Варнашев		
Иач.отд.	Куваев		
Рук. гр.	Иматько		
Рук. гр.	Ткаченко		
Ст. инж.	Баюкина		

Альбом У1  
Типовой проект  
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
9	Весы настольные	ВНС-2	шт.					1	
10	Механизм открывания ворот.Потребляемая мощн.2х1,1 кВт	1.435-19 Вып.5	шт.					3	

Привязан


Ив. №

Т.п. 416-1-152,84

- ТХ.СО

Лист  
2

Альбом УГ

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования.		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения						
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	Здравпункт									
I	Диван медицинский	I786x740x745мм	МОН-404	шт.				I	30,0	
2	Стол врача	II00x630x740мм	-	шт.				I	-	
3	Стол палатный	850x630x740мм	МОН-404	шт.				4	-	
4	Кухетка смотровая	I850x600x500мм	ОН-7 30I/I2	шт.				4	-	
5	Стул полумягкий	430x440x770мм	ОН-7 30I/7	шт.				7	-	
6	Шкаф для книг	800x378xI7I7мм	ОН-4 730/4	шт.				I	-	
7	Ширма 4-х створчатая	960x400xI680мм	-	шт.				2	-	
8	Стерилизатор сухожаровой	620x530x685мм	-	шт.				I	-	
9	Кипятильник дезинфекционный электрический, N =0,5-I,8 кВт	373xI96xI28мм,	Э-34-220	шт.				I	-	
IO	Подставка для стерилизационных коробок	500x500xI085мм	-	шт.				2	7,0	
II	Подставка для тазов	434x495x760мм	X-000-0M	шт.				2	5,0	

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 416-1-152.84

- ТХ.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Столик инструментальный 760x490x840мм	СИ-4	шт.					5	16,0
I3	Шкаф медицинский одностворчатый 630x450x1610мм	-	шт.					5	55,0
I4	Светильник однорефлекторный передвижной 300x300x1500мм, N=0,06 кВт	СП-20	шт.					2	27,0
I5	Отсасыватель ножной портативный 220x140x245мм	ОНПт	шт.					2	2,1
I6	Стол перевязочный 1900x600x840мм	СПР	шт.					2	51,0
I7	Кресло стоматологическое 600x1970x1500мм	КСН-9	шт.					1	140,0
I8	Столик стоматологический 696x420x810мм	СС-1	шт.					1	14,0
I9	Установка стоматологическая 360x1580x1900мм, N=0,9 кВт	УС-30	шт.					1	120,0
20	Стул для стоматолога 590x590x995мм	С-1	шт.					1	15,0
21	Холодильник "ЗИЛ" N=0,15 кВт	КШ-260	шт.					3	90,0

Альбом УТ

Типовой проект

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 416-1-152.84 - ТХ.СО

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Облучатель бактерицидный потолочный I070xI60xI55мм, N=0,4 кВт	ОБП-300	шт.					2	I6,0
23	Умывальник хирургический 650x590xI90мм	-	шт.					2	I8,0
24	Умывальник прямоугольный без спинки 500x300xI35мм	-	шт.					4	I0,0
25	Вешалка с 2-мя крючками	-	шт.					5	-
26	Бачок хозяйственный 270xI85x335мм	-	шт.					6	I,0
27	Шкаф для одежды I260x630x2000мм	-	шт.					I	I80,0
28	Стеллаж деревянный I000x400x2250мм	-	шт.					2	-
29	Зеркало навесное прямоугольной формы 508xI208мм	M-I5 920/5	шт.					6	-
30	Банкетка I400x400x400мм	-	шт.					2	-
3I	Шкаф металлический 450x650x480мм	3	шт.					I	I26,0

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

Привязан			
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																																				
	Буфет																																												
I	Плита электрическая 840x840x860мм, N=12,0 кВт	ПЭСМ-4	шт.					I	245,0																																				
2	Кипятильник электрический 420x303x702мм, N=6,0 кВт	КНЭ-50	шт.					I	22,0																																				
	Линия прилавков самообслуживания в составе:	ЛПС-Г	КОМПЛ.					I																																					
3	Прилавок для холодных закусок 1600x1165x1420мм; N=0,41 кВт	ЛПС-2						I	300,0																																				
4	Прилавок-мармит для I блюда 1000x1165x1420мм; N=4,65 кВт	ЛПС-10						I	140,0																																				
5	Прилавок-мармит для II блюда 1000x1165x1420мм; N=4,5 кВт	ЛПС-16						I	190,0																																				
6	Прилавок для горячих напитков 1000x1165x1420мм; N=0,8 кВт	ЛПС-5						I	108,0																																				
7	Прилавок для столовых приборов 600x860x860мм	ЛПС-6						I	54,0																																				
8	Электрососисковарка 590x410x280мм, N=4,0 кВт	FE-II	шт.					I	-																																				
9	Хлебрезательная машина 1200x600x730мм; N=0,4 кВт	МХР-200	шт.					I	80,0																																				
10	Электросушитель 230x200x193мм; N=1,35 кВт	ЭР-4	шт.					3	4,2																																				
			Привязан																																										
			<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																										
			Т.П. 416-1-152.84 - ТХ.СО																																										
			Лист 6																																										

Альбом У1

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-152.84

- ТХ.СО

Лист

6

Альбом УГ

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Шкаф холодильный I532x810x2120мм; N=0,45 кВт	ШХ-I, I2	шт.					I	
I2	Шкаф холодильный 750x750x1810мм; N=0,24 кВт	ШХ-0,40м	шт.					I	
I3	Секция-вставка с гладким столом 420x840x860мм	ВСМ-420	шт.					I	
I4	Стол производственный I050x840x860мм	СПСМ-I	шт.					2	
I5	Стол для хлебозрезки I470x840x860мм	СХ-I	шт.					I	
I6	Стол для сбора остатков пищи I050x630x860мм	СО-I	шт.					I	
I7	Ванна моечная 630x630x860мм	ВМСМ-I	шт.					I	29,0
I8	Ванна моечная I260x630x860мм	ВМСМ-2	шт.					2	40,0
I9	Ванна моечная 840x840x860мм	ВМСМ-5	шт.					I	4I,0
20	Раковина 500x400x500мм	-	шт.					2	6,4
2I	Шкаф для посуды с передаточным окном I050x630x2000мм	ШПО	шт.					I	-
22	Стеллаж производственный 930x600x2000мм	СЖ-3	шт.					I	-

Привязан			
Име. №			

Альбом УЛ

Позиция	Наименование 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, зо	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Весы циферблатные 580x280x680мм	РН-ГОЦПЗУ	шт.					1	22,0
24	Весы товарные 1040x630x1720мм	РН-150ЦПЗГ	шт.					1	-
25	Кассета настенная для тарелок 1050x290x340мм	КТ-1А	шт.					2	-
26	Тележка грузовая 1050x630x900мм	ТТ-125	шт,					1	34,0
27	Местный вентиляционный отсос 420x720x400мм	МВО-420	шт.					2	19,0
28	Комплект мебели 4-х местный 800x800x780мм	-	шт.					9	-

Типовой проект

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

Приказ


Инва. №

Т.П. 416-1-152.84

- ТХ.СО

АЛЬБОМ У1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
I. Вентиль запорный муфтовый $\emptyset$ 15 $t_{н}=-20^{\circ}C$									
	$\emptyset$ 15 $t_{н}=-30^{\circ}C, -40^{\circ}C$	I5ч8п2	шт.	796		3722I11O12		10	0,75
	$\emptyset$ 20 $t_{н}=-20^{\circ}C, -40^{\circ}C$	Каталог	шт.	796		3722I11O12		8	0,75
	$\emptyset$ 20 $t_{н}=-30^{\circ}C$	ЦКБА	шт.	796		3722I21O19		4	0,9
	$\emptyset$ 20 $t_{н}=-20^{\circ}C$		шт.	796		3722I21O19		6	0,9
	$\emptyset$ 25 $t_{н}=-20^{\circ}C$		шт.	796		3722I21O20		2	1,75
	$\emptyset$ 32 $t_{н}=-20^{\circ}C$		шт.	796		3722I31O35		2	2,7
	$\emptyset$ 32 $t_{н}=-30^{\circ}C, -40^{\circ}C$		шт.	796		2722I31O35		4	2,7
	$\emptyset$ 40		шт.	796		3722I31O36		2	4,15
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
I. Вентиль запорный муфтовый $\emptyset$ 15									
	$\emptyset$ 20 $t_{н}=-20^{\circ}C, -30^{\circ}C$	I5ч8п2	шт.	796		3722I11O12		8	0,75
	$\emptyset$ 20 $t_{н}=-40^{\circ}C$	Каталог ЦКБА	шт.	796		3722I21O19		11	0,9
	$\emptyset$ 25 $t_{н}=-40^{\circ}C$		шт.	796		3722I21O19		3	0,9
	$\emptyset$ 25 $t_{н}=-40^{\circ}C$		шт.	796		3722I21O20		6	1,75

Имя, № подл., Подпись и дата

Имя, инв. №

Имя, №	
И.И.П.	Корогодольский
И.КОНТР.	Еабкина
И.Ч.ОТД.	Алпатов
И.О.И.П.	Патаринов
И.У.К.	Гр. Буева
И.И.К.	Кубенская
И.И.К.	Острияко
И.И.К.	Крошенин

Привязан

416-1-152.84

- 0B.CO

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Стадия	Лист	Листов
П1	1	24
ГИПРОАВТОТЕРАНС Воронежский филиал		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Клапан двухседельный с исполнительным механизмом $\varnothing 25$	25ч93Iнж МП М30-0,63 Каталог ЦКБА	шт.	796		37225II245		3	26,9
	3.Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный $\varnothing 15$	I4MI-00-00 Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2226007		6	0,16
	<u>Тепловой пункт</u>								
	I.Блок водоподогревателя № I2 Дн=2I9 L=4000 из 2-х секций F=24м <sup>2</sup>	OCT34-588-68	шт.	796		4933I7		I	653
	2.Блок водоподогревателя №I2 Дн=2I9 L=4000 из 6-ти секций F=72м <sup>2</sup>	OCT34-588-68	шт.	796		4933I7		I	I977
	3. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая $\varnothing 200$	30с76нж Каталог ЦКБА	шт.	796		374I3III83		2	3I7
	4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая $\varnothing 50$	30ч6бр	шт.	796		372II5I005		7	I8,4
	$\varnothing 80$	Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I006		2	2,9
	$\varnothing 125$ н=20°C		шт.	796		372II5I008		3	58,7
	$\varnothing 125$ н=30°C, -40°C		шт.	796		372II5I008		2	58,7
	$\varnothing 150$ н=30°C, -40°C		шт.	796		372II5I009		I	78,5

Альбом У1

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Принят			
Изм. №			

416-1-152.84

- ОР.СО

Лист  
2

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5. Вентиль запорный фланцевый	$\varnothing 25 t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI9п2	шт.	796		3732I1I077		2	2,7
	$\varnothing 32 t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	Каталог	шт.	796		3732I2I06I		2	4,3
	$\varnothing 32 t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	ЦКБА	шт.	796		3732I2I06I		4	4,3
	$\varnothing 40$		шт.	796		3732I2I062		2	5,8
6. Вентиль запорный муфтовый	$\varnothing 15 t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	I5ч8п2	шт.	796		3722I1I0I2		9	0,75
	$\varnothing 15 t_{н} = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	Каталог	шт.	796		3722I1I0I2		7	0,75
	$\varnothing 20 t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	ЦКБА	шт.	796		3722I2I0I9		2	0,9
	$\varnothing 25 t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$		шт.	796		3722I2I020		8	1,75
	$\varnothing 25 t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		шт.	796		3722I2I020		10	1,75
	$\varnothing 40$		шт.	796		3722I3I036		2	4,15
7. Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный $\varnothing 15$		I4M-00-00	шт.	796		37I2226007		15	0,16
		Каталог ЦКБА							
8. Клапан обратный подъемный фланцевый $\varnothing 50$		I6ч3бр	шт.	796		372234I008		I	9,4
		Каталог ЦКБА							
9. Универсальный регулятор расхода и давления $\varnothing 25$		УРРД	шт.	796				2	28
	$\varnothing 50$	TU25-02	шт.	796				I	39
	$\varnothing 80$	I60970-76	шт.	796				I	52

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

416-1-152.84

- 05.00

Лист

3

Альбом У1

Позиция	Наименование 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. Водосчетчик турбинный холодной воды Ø 50	УВТ ГОСТ14167-76	шт.	796				I	6,3
	II. Регулятор температуры прямого действия. Длина дистанционного капилляра I,5м Ø 40	РТ-Д0-40 ЮД0С05.042	шт.	796				I	I6
	I2. Элеватор водоструйный фланцевый dс=5 №I	40сI06к Каталог ЦКБА	шт.	796		37426I6005		I	8,9
<u>Вентиляция</u>									
	I. Агрегат вентиляторный комплект:	A2,5I05-I	шт.	796		486I40		2	26
	а. вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70 №2,5	шт.	796				2	
	б. электродвигатель I400 об/мин, 0,12 кВт	4AA56A4	шт.	796				2	
	в. виброизолятор	Д038	шт.	796				10	
	2. Агрегат вентиляторный комплект:	A2,5I05-I	шт.	796		486I40		I	26
	а. вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном, исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70 №2,5	шт.	796				I	
	б. электродвигатель I400 об/мин, 0,12 кВт	4AA56A4	шт.	796				I	
	в. виброизолятор	Д038	шт.	796				5	

Титульный проект

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

Привязан			
Име. №			

416-1-152.84

- ОБ.СО

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Агрегат вентиляторный комплект:	A3, I5I05-I	шт.	796		486I40		I	42
	а. вентилятор радиальный с колесом I,05Дном, исполнение I, положение Пр0°	B-II4-70 №3, I5	шт.	796				I	
	б. электродвигатель I400 об/мин, 0,37 кВт	4AA63B4	шт.	796				I	
	в. виброизолятор	Д038	шт.	796				5	
	4.Агрегат вентиляторный комплект:	A 5090-2	шт.	796		486I40		I	II7
	а. вентилятор радиальный с колесом 0,9Дном, исполнение I, положение Л0°	B-II4-70 №5	шт.	796				I	
	б. электродвигатель I4I0 об/мин, I,5 кВт	4A80B4	шт.	796				I	
	в. виброизолятор	Д040	шт.	796				5	
	5.Агрегат вентиляторный комплект:	A6, 3I00-I	шт.	796		486I40		I	I99
	а. вентилятор радиальный с колесом Дном, исполнение I, положение ПрI80°	B-II4-70-6,3	шт.	796				I	
	б. электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4AI00/B6	шт.	796				I	
	в. виброизолятор	Д04I	шт.	796				5	
	6.Агрегат вентиляторный комплект:	A6, 3I00-I	шт.	796		486I40		I	I99
	а. вентилятор радиальный с колесом Дном, исполнение I, положение Л45°	B-II4-70-6,3	шт.	796				I	
	б. электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4AI00/B6	шт.	796				I	
	в. виброизолятор	Д04I	шт.	796				5	

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

Привязан			
Изм. №			

416-1-152.84

- 03.00



Позиция	Наименование 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. Вентилятор электрический вытяжной канальный	типа	ВК-6У4																																																									
		"Самал"	шт.	796		486IIC		5	1,6																																																		
8. Вентилятор электроручной комплект:	а. вентилятор радиальный с колесом I,05Дном исполнение I, положение Д0 <sup>3</sup>	ЭРВ-72-3	шт.	796		486III		I																																																			
		В-Ц4-70 №4																																																									
			шт.	796					I																																																		
		4А71А6	шт.	796					I																																																		
		12У.10091,5-5	шт.	796					I																																																		
б. электродвигатель 935 об/мин, 0,37 кВт	в. редуктор	Д039	шт.	796				I																																																			
		ФВА-49	шт.	796					2																																																		
		ЭРВ-49	шт.	796		486III		I																																																			
9. Фильтровентиляционный агрегат комплект:	а. вентилятор электроручной	АОЛ2Г-2	шт.	796				I																																																			
		ФП-100У	шт.	796		486320		I																																																			
		ГК2-100	шт.	796				I																																																			
		Р-49	шт.	796				I																																																			
б. электродвигатель 2800 об/мин, 0,4 кВт	в. фильтр - поглотитель, состоящий из трех барабанов	ГК2-100	шт.	796				I																																																			
		ФП-100У	шт.	796		486320		I																																																			
		ГК2-100	шт.	796				I																																																			
г. двойной герметический клапан	д. расходомер	Р-49	шт.	796				I																																																			
10. Фильтр ячейковый унифицированный		ФЯР	шт.	796		486340		3	7,9																																																		
11. Герметический клапан	Ø 200	ИАО1013200-01	шт.	796		3742363008		6	34																																																		
		ИАО1010300-01	шт.	796		3742373033		I	82																																																		
		ИАО1010400-01	шт.	796		3742373035		I	194																																																		
		ИАО1010600-01	шт.	796		3742373036		I	230																																																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="10">Привязан</td> </tr> <tr> <td colspan="10"> </td> </tr> <tr> <td colspan="10"> </td> </tr> <tr> <td colspan="10"> </td> </tr> <tr> <td colspan="10">Име. №</td> </tr> </table>										Привязан																																								Име. №									
Привязан																																																											
Име. №																																																											
416-1-152.84 - ОБ.СО																																																											
									Лист 6																																																		

Альбом У1

Титуловый проект

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

Альбом УЛ

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2.Калорифер спирально-накатной биметаллический многоходовой	КСкЗ-6-02	шт.	796		486350		1	39,0
		КСкЗ-10-02	шт.	796		486350		4	74,2
	I3.Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ600х1000А МЭО-1,6/25- -0,25И	шт.	796				2	41,3
	I4.Клапан избыточного давления Ø 100	КИДМ-100	шт.	796				3	1,92
	I5.Кран пробковый натяжной муфтовый Ø 15	Пч60к Каталог ЦКБА	шт.	796		37222I2005		1	0,65
	I6.Противовзрывное устройство	УЗС-1 МЗС	шт.	796				2	43,0
			шт.	796				1	4,8

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

Привязан			
Имя, №			

416-1-152.84

- ОБ.СО

Лист  
7

Альбом У1

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Позиция	Наименование 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"							
		УДК697.355							
		Строительный							
		каталог							
	$t_{н} = -20^{\circ}C$	КН20-0,65п	ЭКМ	084				3,3	
			ШТ.	796				5	5,6
	$t_{н} = -30^{\circ}C$	КН20-0,65п	ЭКМ	084				3,9	
			ШТ.	796				6	5,6
	$t_{н} = -40^{\circ}C$	КН20-0,65п	ЭКМ	084				2,6	
			ШТ.	796				4	5,6
	$t_{н} = -20^{\circ}C$	КН20-0,9п	ЭКМ	084				1,8	
			ШТ.	796				2	7,15
	$t_{н} = -30^{\circ}C$	КН20-0,9п	ЭКМ	084				2,7	
			ШТ.	796				3	7,15
	$t_{н} = -40^{\circ}C$	КН20-0,9п	ЭКМ	084				4,5	
			ШТ.	796				5	7,15
	$t_{н} = -30^{\circ}C$	КН20-I,4п	ЭКМ	084				4,2	
			ШТ.	796				3	10,24

Привязан			
Инв. №			

416-1-152.84

- ОБ.СО

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2, 0п	ЭКМ	084				4	
			шт.	796				2	13,32
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2, 6п	ЭКМ	084				7,8	
			шт.	796				3	14,87
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2, 9п	ЭКМ	084				8,7	
			шт.	796				3	17,94
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2, 9п	ЭКМ	084				11,6	
			шт.	796				4	14,87
	2. Конвектор стальной отопительный концевой	"Комфорт"							
		УДК697.355							
		Строительный							
		каталог							
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-0, 9к	ЭКМ	084				9,9	
			шт.	796				11	7,15
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-0, 9к	ЭКМ	084				3,6	
			шт.	796				4	7,15
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-0, 9к	ЭКМ	084				5,4	
			шт.	796				6	7,15
		КН20-1, 1к	ЭКМ	084				7,7	
			шт.	796				7	8,68
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-1, 4к	ЭКМ	084				14	
			шт.	796				10	10,24

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

Привязан			
Имя, №			

416-1-152.84

- 0В.00

Альбом У1

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-1,4к	ЭКМ	084				11,2	
			шт.	796				8	10,24
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-1,4к	ЭКМ	084				12,6	
			шт.	796				9	10,24
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-1,7к	ЭКМ	084				20,4	
			шт.	796				12	11,75
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-1,7к	ЭКМ	084				17	
			шт.	796				10	11,75
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-1,7к	ЭКМ	084				16,3	
			шт.	796				9	11,75
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,0к	ЭКМ	084				18	
			шт.	796				9	13,32
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,0к	ЭКМ	084				20	
			шт.	796				10	13,32
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,0к	ЭКМ	084				12	
			шт.	796				6	13,32
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3к	ЭКМ	084				32,2	
			шт.	796				14	14,87
	$t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3к	ЭКМ	084				6,9	
			шт.	796				3	14,87
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,3к	ЭКМ	084				13,8	
			шт.	796				6	14,87
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,6к	ЭКМ	084				15,6	
			шт.	796				6	16,39

Привязан			
Имя, №			

416-1-152.84

- ОБ.СО

Лист 10

АЛБСОМ У1

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,6к	ЭКМ	084				26	
			ШТ.	796				10	16,39
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,6к	ЭКМ	084				44,2	
			ШТ.	796				17	16,39
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-2,9к	ЭКМ	084				20,3	
			ШТ.	796				7	17,94
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-2,9к	ЭКМ	084				26,1	
			ШТ.	796				9	17,94
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-2,9к	ЭКМ	084				17,4	
			ШТ.	796				6	17,94
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-3,2к	ЭКМ	084				32	
			ШТ.	796				10	19,51
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-3,2к	ЭКМ	084				51,2	
			ШТ.	796				16	19,5
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-3,2к	ЭКМ	084				44,8	
			ШТ.	796				14	19,5
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	КН20-3,5к	ЭКМ	084				21	
			ШТ.	796				6	21
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	КН20-3,5к	ЭКМ	084				45,5	
			ШТ.	796				13	21
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$	КН20-3,5к	ЭКМ	084				35	
			ШТ.	796				10	21
	3.Кран для спуска воздуха конструкции инж.								
	Ма евского	$\varnothing 15$	СТД7073В	ШТ.	796			22	0,1

Привязан			
Име. №			

416-1-152.84

- ОБ.СО

Лист  
11

Альбом У1

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода								
	Ø 20	А11010.000	шт.	796				2	5,9
	Ø 25	А11010.000-01	шт.	796				4	15
		5.903-2							
	5. Воздухосборник вертикальный из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-76 Ø 108x2,8 Н=150мм		шт.	796				2	1,35
	6. Хомут для водогазопроводных труб Ø 15 t <sub>н</sub> =-20°C	ТП-3	шт.	796				97	0,05
	Ø 15 t <sub>н</sub> =-30°C, -40°C	4.904-69	шт.	796				9	0,05
	Ø 20 t <sub>н</sub> =-20°C, -40°C		шт.	796				388	0,054
	Ø 20 t <sub>н</sub> =-30°C		шт.	796				462	0,054
	Ø 25 t <sub>н</sub> =-20°C		шт.	796				56	0,1
	Ø 25 t <sub>н</sub> =-30°C		шт.	796				38	0,1
	Ø 25 t <sub>н</sub> =-40°C		шт.	796				130	0,1
	Ø 32 t <sub>н</sub> =-20°C		шт.	796				15	0,11
	Ø 32 t <sub>н</sub> =-30°C, -40°C		шт.	796				38	0,11
	Ø 40		шт.	796				3	0,13
	7. Опора неподвижная	32-Т3.01	шт.	796				6	0,33
		4.903-10 в зп.4							
	8. Трубопровод из водогазопроводных черных легкиx труб	ГОСТ3262-75 <sup>Ж</sup>							
	Ø 15 t <sub>н</sub> =-20°C		м	006				165	1,16
	Ø 15 t <sub>н</sub> =-30°C, -40°C		м	006				15	1,16
	Ø 20 t <sub>н</sub> =-20°C, -40°C		м	006				675	1,5
	Ø 20 t <sub>н</sub> =-30°C		м	006				830	1,5
	Ø 25 t <sub>н</sub> =-20°C		м	006				95	2,12

Привязан			
Изм. №			

416-1-152.84

- ОБ.СО

Лист  
12

Альбом У

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	∅ 25 t <sub>н</sub> = -30°C		м	006				65	2,12
	∅ 25 t <sub>н</sub> = -40°C		м	006				220	2,12
	∅ 32 t <sub>н</sub> = -20°C		м	006				40	2,73
	∅ 32 t <sub>н</sub> = -30°C, -40°C		м	006				65	2,73
	∅ 40		м	006				6	3,33
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
1. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода ∅ 20 АИ1010.000 5.903-2 шт. 796 2 5,9									
2. Воздухосборник вертикальный из стальной электросварной трубы ∅ 108x2,8 H=150мм ГOST10704-76* шт. 796 3 1,35									
3. Фильтр жидкостный для ∅ 20 t <sub>н</sub> = -20°C, -30°C ОРК1.20.01 шт. 796 3 2									
∅ 20 t <sub>н</sub> = -40°C шт. 796 1 2									
∅ 25 t <sub>н</sub> = -40°C ОРК1.20.02 шт. 796 2 2,3									
5.903-1									
4. Штуцер для манометра М20x1,5 ЗК4-46-76 шт. 796 6 0,3									
5. Установка расширителя 63 t <sub>н</sub> = -20°C, -30°C ЗК4-2-75 шт. 796 6 0,2									
t <sub>н</sub> = -40°C шт. 796 2 0,2									
64 t <sub>н</sub> = -40°C шт. 796 4 0,2									
6. Установка расширителя 83 с бобышкой БМ 18x1,5-55 t <sub>н</sub> = -20°C, -30°C ЗК4-2-75 шт. 796 3 0,2									
t <sub>н</sub> = -40°C шт. 796 1 0,2									
7. Установка расширителя 84 с бобышкой БМ 18x1,5-55 t <sub>н</sub> = -40°C ЗК4-2-75 шт. 796 2 0,2									

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

Привязан			
Име. №			

416-1-152.84

- ОБ.СО



Альбом У1

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>8. Трубопровод из водопроводных черных легких труб</b>	ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>							
	Ø 15		м	006				3	1,16
	Ø 20 t <sub>н</sub> =-20 °C		м	006				102	1,5
	Ø 20 t <sub>н</sub> =-30°C, -40°C		м	006				90	1,5
	Ø 25 t <sub>н</sub> =-20°C		м	006				7	2,12
	Ø 25 t <sub>н</sub> =-30°C		м	006				19	2,12
	Ø 25 t <sub>н</sub> =-40°C		м	006				12	2,12
	Ø 32 t <sub>н</sub> =-40°C		м	006				7	2,73
	<b>9. Хомут для водопроводных труб</b>	ТН-3							
	Ø 20 t <sub>н</sub> =-20°C	4.904-6 <sup>ж</sup>	шт.	796				62	0,054
	Ø 20 t <sub>н</sub> =-30°C, -40°C		шт.	796				54	0,054
	Ø 25 t <sub>н</sub> =-20°C		шт.	796				5	0,1
	Ø 25 t <sub>н</sub> =-30°C		шт.	796				12	0,1
	Ø 25 t <sub>н</sub> =-40°C		шт.	796				10	0,1
	Ø 32 t <sub>н</sub> =-40°C		шт.	796				5	0,11
	<b>Тепловой пункт</b>								
	<b>1. Коллектор распределительный из стальной электросварной трубы</b>								
	L=1400 Ø 219x6 t <sub>н</sub> =-20°C, -30°C	ГОСТ10704-76 <sup>ж</sup>	шт.	796				1	49
	Ø 219x6 t <sub>н</sub> =-40°C		шт.	796				1	49,2
	<b>2. Коллектор сборный из стальной электросварной трубы</b>	ГОСТ10704-76 <sup>ж</sup>							
	L=1570 Ø 219x6 t <sub>н</sub> =-20°C, -30°C		шт.	796				1	54,5
	Ø 219x6 t <sub>н</sub> =-40°C		шт.	796				1	54,7

Привязан			
Инв. №			

416-1-152.84

- 0В.00

Альбом УГ  
Типовой проект  
Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.Грязевик абонентский $\varnothing 125$ $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	T34.06	шт.	796				2	67,7
	$\varnothing 150$ $t_{н}=-30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	T34.07	шт.	796				2	96,9
		4.903-10							
		вып.8							
	4.Штуцер для манометра M20xI,5	ЗК4-46-76	шт.	796				10	0,3
	5.Штуцер для манометра M20xI,5	ЗК4-45-70	шт.	796				9	0,3
	6.Установка бобышек IO	ЗК4-I-75	шт.	796				7	0,2
	II		шт.	796				2	0,2
	7.Установка расширителя 64 $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ЗК4-2-75	шт.	796				I	0,2
	64 $t_{н}=-30^{\circ}\text{C}$		шт.	796				I	0,2
	65 $t_{н}=-40^{\circ}\text{C}$		шт.	796				I	0,2
	8.Установка расширителя 3	ЗК4-3-75	шт.	796				I	0,2
	8		шт.	796				5	0,2
	9.Фланец с патрубком -I-05 $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ОСТ34223-73	шт.	796				2	3,88
	-I-06 $t_{н}=-30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$		шт.	796				2	4,44
	10.Кольцо монтажное -3-05 $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ОСТ34223-73	шт.	796				I	0,2
	-3-06 $t_{н}=-30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$		шт.	796				I	0,2
	11.Прокладка из паронита 166x125 $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ПОН	шт.	796				2	0,04
	191x150 $t_{н}=-30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 481-80	шт.	796				2	0,05
	12.Крепление распределительного коллектора		шт.	796				I	15,7
	13.Крепление сборного коллектора		шт.	796				I	26,3
	14.Крепление грязевиков и элеватора		кг	116				17,6	17,6
	15.Подставка под водоподогреватель I ступени		шт.	796				I	112
	16.Подставка под водоподогреватель II ступени		шт.	796				I	133

Привязан			
Изм. №			

416-1-152.84

- ОБ.СО

Альбом У1

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № 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
	17. Трубопровод из водогазопроводных черных легких труб	ГОСТ3262-75*							
	∅ 25 t <sub>н</sub> =20°C, -30°C		м	006				15	2,12
	∅ 32 t <sub>н</sub> =20°C, -30°C		м	006				10	2,73
	∅ 32 t <sub>н</sub> =40°C		м	006				25	2,73
	∅ 40		м	006				20	3,33
	∅ 50		м	006				35	4,22
	18. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76							
	∅ 76x2,8 t <sub>н</sub> =20°C, -30°C		м	006				10	5,06
	∅ 76x2,8 t <sub>н</sub> =40°C		м	006				1,5	5,06
	∅ 89x2,8 t <sub>н</sub> =40°C		м	006				8,5	5,95
	∅ 127x3,2 t <sub>н</sub> =20°C		м	006				25	9,77
	∅ 133x3,2 t <sub>н</sub> =20°C		м	006				15	10,24
	∅ 133x3,2 t <sub>н</sub> =30°C, -40°C		м	006				25	10,24
	∅ 159x3,2 t <sub>н</sub> =20°C		м	006				70	12,3
	∅ 159x3,2 t <sub>н</sub> =30°C		м	006				85	12,3
	∅ 159x3,2 t <sub>н</sub> =40°C		м	006				45	12,3
	∅ 219x6 t <sub>н</sub> =40°C		м	006				40	31,52
	19. Хомут для водогазопроводных труб								
	∅ 25 t <sub>н</sub> =20°C, -30°C	ТН-3	шт.	796				9	0,1
	∅ 32 t <sub>н</sub> =20°C, -30°C	4.904-69	шт.	796				5	0,11
	∅ 32 t <sub>н</sub> =40°C		шт.	796				12	0,11
	∅ 40		шт.	796				8	0,26

Привязан			
Изм. №			

416-1-152.84

- ОБ.СО

Лист  
16

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20 Крепление для стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$		кг	II6				42	3,77
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		кг	II6				45	3,77
	<u>Вентиляция</u>								
	I Камера приточная вентиляционная правое исполнение (ПЗ)	2ПК10							
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$	5.904-12	шт.	796				I	882,2
	$t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$		шт.	796				I	973,7
	I.1 Секция соединительная	A1A180.000-02	шт.	796				I	388
		5.904-12							
		вып. I-I							
	I.2 Секция калориферная с однорядной установкой калориферов	A1A188000-02							
		5.904-12							
		вып. I-I5	шт.	796				I	282
	I.3 Секция приемная без рециркуляционной заслонки, без фильтра	A1A223.000-01							
		5.904-12							
		вып. I-28	шт.	796				I	132,9

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

Примечан			
Имя, №			

416-1-152.84

- 0Б.СО

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Установка утепленного клапана	А14М036.000 5.904-12 вып. I-35	шт.	796				I	79,3
I.5	Установка привода утепленного клапана $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	АЗД 121.000 5.904-12 вып. I-35	шт.	796				I	91,5
2.	Камера приточная вентиляционная левое исполнение (П4) $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$ $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	2ПК10 5.904-12	шт.	796				I	882,2
			шт.	796				I	973,7
2.1	Секция соединительная	А1А180.000-02 5.904-12 вып. I-I	шт.	796				I	388
2.2	Секция калориферная с однорядной установкой калориферов	А1А188.000 5.904-12 вып. I-15	шт.	796				I	282
2.3	Секция приемная без рециркуляционной установки, без фильтра	А1А223.000- -01 5.904-12 вып. I-28	шт.	796				I	132,9

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

Привязан			
Изм. №			

416-1-152.84

- ОБ.СО

Лист  
18

Альбом У1

Титловый проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4 Установка утепленного клапана	А14М036.000	шт.	796				I	79,3
		5.904-12							
		вып. I-35							
	2.5 Установка привода утепленного клапана $\nu = -40^{\circ}\text{C}$	АЗД121.000	шт.	796				I	91,5
		5.904-12							
		вып. I-35							
	3. Дверь утепленная	ДУс1,25x0,5	шт.	796				I	33,6
		5,904-4							
	4. Подставка под калорифер	тип 2	шт.	796				4	2,1
		4.904-25							
	5. Заслонка воздушная унифицированная	АЗД133.000-01	шт.	796				I	6,03
		АЗД133.000-02	шт.	796				I	7,64
		5.904-13							
		вып. I-2							
	6. Решетка жалюзийная воздухоборная неподвижная 150x580	СТД302	шт.	796				10	1,13
		ТУ36-1517-77							
	7. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт.	796				87	0,41
		Р200	шт.	796				120	0,64
		1.494-10							

Приказ

Име. №

416-1-152.84

- ОБ.СО

Лист

19

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

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8. Вставка гибкая	ВВ17	шт.	796				3	2,82
		ВВ18	шт.	796				3	3,45
		ВВ19	шт.	796				I	5,13
		ВВ20	шт.	796				I	6,76
		ВВ21	шт.	796				2	9,95
		ВН10	шт.	796				3	2,66
		ВН11	шт.	796				3	3,3
		ВН12	шт.	796				I	4,12
		ВН13	шт.	796				I	5,02
		ВН14	шт.	796				4	6,26
		5.904-5							
	9. Дефлектор № 4	СТД210.00.000							
		-01	шт.	796				I	16,64
	№ 5	СТД210.00.000							
		-02	шт.	796				2	32,42
	№ 7	СТД210/7.00.							
		000	шт.	796				2	84,0
		I.494-32							
	10. Зонт	ЗК00.000	шт.	796				4	2,0
		ЗК00.000-01	шт.	796				I	3,0
		ЗК00.000-05	шт.	796				I	11,0
		ЗК00.000-08	шт.	796				I	37,0
		I.494-32							

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

Приказ			
Име. №			

416-1-152.84

- 0В.СО

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Узел прохода	УЩ	шт.	796				I	75,0
		УЩ-06	шт.	796				I	111,0
		УЩ-09 5.904-10	шт.	796				I	146,0
	I2. Заслонка воздушная унифицированная	P200P	шт.	796				I	4,85
		5.904-I3							
	I3. Глушитель шума трубчатый	A7E187.000-05	шт.	796				I	43,5
		A7E187.000-II	шт.	796				I	24,6
		5.904-I7							
	I4. Лячок замера параметров воздуха	СТД828IA	шт.	796				I4	0,0074
		TU36-46I-76							
	I5. Трубопровод из стальных электросварных труб $\varnothing 20 \times 2$	ГОСТ10704-76	м	006				37	0,79
	$\varnothing 159 \times 3,2$		м	006				I4	15,29
	$\varnothing 219 \times 6$		м	006				26	31,52
	$\varnothing 325 \times 6$		м	006				I,0	47,20
	$\varnothing 426 \times 7$		м	006				I,0	72,33
	$\varnothing 530 \times 7$		м	006				20,0	90,28
	I6. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,5\text{мм}$	ГОСТ19904-74							
	$\varnothing 100$	ГОСТ17715-72	м	006				9,0	I,4I
	$\varnothing 125$		м	006				6,0	I,76
	$\varnothing 160$		м	006				I7,0	2,25
	$\varnothing 180$		м	006				3,0	2,53
	$\varnothing 200$		м	006				39,0	2,8I
	$\varnothing 250$		м	006				3I,0	3,5I

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

Привязан

Име. №

416-1-152.84

- ОБ.СО

Лист  
21



Альбом У

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,6\text{мм}$	ГОСТ19904-74							
	$\varnothing$ 280	ГОСТ17715-72	м	006				18,0	3,94
	$\varnothing$ 315		м	006				40,0	4,41
	$\varnothing$ 400		м	006				19,0	5,65
	$\varnothing$ 450		м	006				11,0	6,31
17.	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,7\text{мм}$	ГОСТ19904-74							
	$\varnothing$ 500	ГОСТ17715-72	м	006				13,0	8,62
	$\varnothing$ 800		м	006				2,0	16,1
18.	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,5\text{мм}$	ГОСТ19904-74							
	100x150	ГОСТ17715-72	м	006				4,0	2,86
19.	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали $\delta=0,7\text{мм}$	ГОСТ19904-74							
	300x250	ГОСТ17715-72	м	006				3,0	5,5
	500x400		м	006				2,0	14,1
20.	Короб асбестоцементный								
	100x150		м	006				3	5,6
	150x150		м	006				110	6,7
	150x200		м	006				87	7,7
	200x200		м	006				13	10,5
	300x200		м	006				23	11,2
	300x500		м	006				13	15,0

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

Привязан			
Имя, №			

416-1-152.84

- ОБ.СО

Лист 22

Альбом У.

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21. Узел установки дефлектора	Ø 400	ОВН2	шт.	796			I	12,8
		Ø 500	СВН2	шт.	796			2	13,0
		Ø 710	ОВН2	шт.	796			2	13,7
	22. Узел установки зонта	Ø 200	ОВН2	шт.	796			3	II
		Ø 250	ОВН2	шт.	796			I	II
	23. Оправа закладная		ОС-325-IV-C	шт.	796			3	I,489
			ЗК4-II-75						
	24. Бобышка		БП-М33-55	шт.	796			I	0,92
			ЗК4-I-75						
	25. Оправа закладная		ОФБ-340-M20-	шт.	796			I	1,98
			-I-C						
			ЗК4-I52-75						
	26. Оправа закладная фланцевая с бобышкой		ОФБ-472-M27-	шт.	796			I	2,657
			-III-C.						
			ЗК4-I6-75						
	27. Сетка металлическая с ячейками 10x10мм		ГОСТ12184-66	м2	055			0,5	1,2
	28. Рама для крепления вентилятора ЭРВ-72-3		ОВН1	шт.	796			I	66,7

Привязан

Инд. №

416-1-152.84

- ОВ.СО

Лист

23

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

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	29. Рама для крепления фильтров ФЯР из одной ячейки	ОВНЗ	шт.	796				I	20,24
	30. Рама для крепления фильтров ФЯР из двух ячеек	ОВН4	шт.	796				I	34,65

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

Привязан			
Имя, №			

416-1-152.84

- 0В.С0

Альбом У

Титуловый проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Водопровод</u>									
Хозяйственно-питьевой и противопожарный									
I. Счетчик холодной воды		УВК-20	шт.	796				I	I,85
		ГОСТ6019-83				42I040			
		УВТ-50	шт.	796		42I32I2004		I	6,8
		ГОСТI4I67-83							
2. Манометр общего назначения		ОБМ-100	шт.	796		42I2I3I302		2	0,9
		ГОСТ8625-77E							
3. Кран пожарный компл:			шт.	796				8	10,8
а) вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой $\varnothing$ 50		ИБР	шт.	796		37I2I4I0I2		8	2,7
б) ствол пожарный ручной		РС-50	шт.	796		48548220I3		8	I,0
		ГОСТ9923-80E							
в) головка соединительная,рукавная		ГР-50	шт.	796		4854844206		I6	0,4
		ГОСТI2964-80E							
г) головка соединительная,муфтовая		ГМ-50	шт.	796		485484422I		8	0,3
		ГОСТI2964-80E							
д) рукав пожарный напорный льняной $\varnothing$ 5I =20M		ГОСТ472-75	шт.	796		8I93230I02		8	6,0
4. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing$ I5		I5кчI8р2	шт.	796		3732I1I062		30	0,7

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

Изм. №			Привязан		
ИП	Коростелев				
Фонтр.	Баюкина				
Нач.ОГД	Алпатов				
Спец.	Семенова				
Сук. ГР	Гвоздев				
Инж.	Дудина				
Т.П. 416-1-152.84 - БК.СО					
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ			Стадия	Лист	Листов
			РП	I	10
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	∅ 20	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III063		5	0,9
	∅ 25		шт.	796		3732III064		8	1,4
	∅ 32		шт.	796		3732III065		1	2,3
	<b>5. Кран поливочный, компл:</b>		шт.	796				6	16,0
	а) Вентиль запорный муфтовый ∅ 25	I5кчI8p2	шт.	796		3732III064		6	1,4
	б) рукав ℓ=30м	Каталог ЦКБА I(УП)-6,3-25- -У	шт.	796		2553240403		6	14,6
		ГОСТ18698-79							
	<b>6. Задвижка клиновая с недвижным шпинделем фланцевая</b>	АС I2004							
	∅ 50	(30ч47бр)	шт.	796		372II2I023		4	20,0
	∅ 65		шт.	796		372II2I024		2	35,8
	∅ 100		шт.	796		372235I006		3	46,5
	<b>7. Бак питьевой воды</b>		шт.	796				3	
	<b>8. Клапан обратный, подъемный</b>	I6кчIр	шт.	796		372234I002		1	0,8
		ГОСТII823-74							
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	<b>I. Вентиль запорный, муфтовый, латунный</b>	I5БI6к	шт.	796		37I2III002		9	0,38
	∅ 20	Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2I2I00I		3	0,50
	∅ 25		шт.	796		37I2I2I002		6	0,78
	∅ 32		шт.	796		37I2I3I003		3	1,06
	∅ 40		шт.	796		37I2I3I005		2	1,78
		АСI2004							
	<b>2. Задвижка клиновая, с недвижным шпинделем, фланцевая ∅ 50</b>	(30ч47бр)	шт.	796		372II2I023		1	20,0

Привязан

Изм. №

Т.П. 416-1-152.84

- ВК.СО

Лист

2

Альбом У1

Типовой проект

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

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кран поливочный, компл:		шт.	796				3	20,8
	а) вентиль запорный, муфтовый, латунный $\varnothing 25$	I5B16к Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2I2I002		3	0,8
	б) рукав $l=30м$	ВГ(Ш)-I0-25-У Каталог ЦКБА	шт.	796		2553220I03		3	
	<u>Канализация</u> <u>блочная</u>								
	1. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 15$	I5кчI8р2 Каталог ЦКБА	шт.	796		3732I1I062		I	0,7
	2. Задвижка с электроприводом $\varnothing 100$	3Iч906нж Каталог ЦКБА	шт.	796		372I13705		I	63,0
	3. Задвижка клиновья, с невыдвижным шпинделем, фланцевая $\varnothing 50$	АСI2004 (30ч476р) Каталог ЦКБА	шт.	796		372I12I023		2	20,0
	4. Клапан обратный, подъемный, фланцевый $\varnothing 50$	I6ч3р Каталог ЦКБА	шт.	796		372234I005		I	9,4
	5. Насос центробежный, фекальный $Q=16 м3/ч$ $H=27м$ с электродвигателем, $N=4 кВт$ , $n=2900 об/мин$	ФГ I6/27 4А I00 2	шт.	796		373I820070		I	I25,0
	6. Бак фекальный	БФ - 2 ГБК-Н-I-70	шт.	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			

416-1-152.84

- ВК.СО

Альбом У1

Титульный проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой и противопожарный</u>								
	1. Кран водоразборный	КВ-15Д	шт.	796				4	0,3
		ГОСТ20275-74							
	2. Опора	<u>ОПБ-2</u> 18	шт.	796				15	0,2
		ГОСТ22130-76							
	3. Опора	<u>ОПБ-2</u> 23	шт.	796				5	0,2
		ГОСТ22130-76							
	4. Опора	<u>ОПБ-2</u> 32	шт.	796				15	0,2
		ГОСТ22130-76							
	5. Опора	<u>ОПБ-2</u> 38	шт.	796				1	0,3
		ГОСТ22130-76							
	6. Опора	<u>ОПБ-2</u> 57	шт.	796				5	0,7
		ГОСТ22130-76							
	7. Опора	<u>ОПБ-2</u> 76	шт.	796				2	0,8
		ГОСТ22130-76							
	8. Опора	<u>ОПБ-2</u> 108	шт.	796				1	1,1
		ГОСТ22130-76							
	9. Подвеска	ПГ35-50	шт.					2	2,4
		ГОСТ16127-78							
	10. Изоляция минераловатными скорлупами $\delta=60$ на $\phi 50$			м3				0,99	
	фенольной связке с покровным слоем из фольгоизола $\phi 65$			м3				0,52	

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

Т.П. 416-1-152.84

- ВК.СО

Лист

4

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	II. Изоляция минераловатными полыми цилиндрами $\delta^P=60$ с покровным слоем из алюминиевого листа $\emptyset 100$		мЗ					0,48		
	I2. Трубопровод из стальных водогазопроводных, легкиx оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75		м	006				160,0	1,3	
		$\emptyset 15$	м	006				17,0	1,7	
		$\emptyset 20$	м	006				60,75	2,4	
		$\emptyset 25$	м	006				7,0	3,1	
		$\emptyset 32$	м	006				45,0	4,9	
		$\emptyset 50$	м	006				20,0	5,7	
		$\emptyset 65$	м	006				15,0	12,4	
		$\emptyset 100$	м	006						
	I3. Трубопровод из чугунных напорных труб, класса "А" по ГОСТ 9583-75		м	006				5,0	9,9	
		$\emptyset 100$	м	006				5,0	20,8	
	<u>Горячее водоснабжение</u>									
	1. Опора	<u>ОПБ-2</u> 18	шт.	796				10	0,2	
		ГОСТ22130-76								
	2. Опора	<u>ОПБ-2</u> 23	шт.	796				6	0,2	
		ГОСТ22130-76								
	3. Опора	<u>ОПБ-2</u> 38	шт.	796				6	0,3	
		ГОСТ22130-76								
	4. Опора	<u>ОПБ-2</u> 57	шт.	796				4	0,7	
		ГОСТ22130-76								
	5. Подвеска	ПГ-35-50	шт.	796				2	2,4	
		ГОСТ16127-78								

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 416-1-152.84

- ВК.СО

Лист

5



Альбом УЛ

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Изоляция пухшнуром $\delta=30$ с покровным слоем из фольгоизола								
	$\varnothing 20$		м <sup>3</sup>					0,08	
	$\varnothing 25$							0,15	
	$\varnothing 32$							0,14	
	$\varnothing 40$							0,04	
	$\varnothing 50$							0,13	
	7. Трубопровод из стальных водогазопроводных, легких оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75								
	$\varnothing 15$		м	006				180,0	1,3
	$\varnothing 20$		м	006				15,0	1,7
	$\varnothing 25$		м	006				25,0	2,4
	$\varnothing 32$		м	006				23,0	3,1
	$\varnothing 40$		м	006				5,0	3,3
	$\varnothing 50$		м	006				15,0	4,9
	8. Смеситель	СМ-Д-ОП	шт.	796				9	1,4
		ГОСТ19874-74							
	<u>Канализация</u>								
	<u>бытовая</u>								
	I. Унитаз, компл:	КП-КВ	шт.	796				II	13,5
		ГОСТ22847-77							
	а) Бачок	БНК-ВП	шт.	796				II	II,0
		ГОСТ21485.2-							
		-76							

Привязан

Изм. №			

Т.П. 416-1-152.84

- ВК.СО

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Писсуар, компл:	ТИП-I	шт.	796				4	6,0
		ГОСТ 755-72							
	а) Кран	КП-2	шт.	796				4	0,3
		TU2I-26-I26-75							
	3. Биде, компл:	TU2I-28-I-70	шт.	796				I	I2,0
	а) Сифон бутылочный никелированный с пластмассовым стаканом		шт.	796				I	
	б) Смеситель Ø 15		шт.	796				I	
	4. Умывальник, компл:	ГОСТ23759-79	шт.	796				I4	I2,0
	а) Сифон пластмассовый, бутылочный	СБПУ	шт.	796				I4	0,5
		ГОСТ23412-79							
	б) Смеситель	См-Ум-НКСР-28	шт.	796				I4	I,3
		ГОСТ19802-74							
	5. Умывальник	ГОСТ23759-79	шт.	796				I2	I2,0
	а) Сифон-ревизия	СФ IIОД	шт.	796				3	3,3
		ГОСТ 6924-73							
	б) Смеситель	См-Ум-НКСР-28	шт.	796				I0	I,3
		ГОСТ19802-74							
	6. Умывальник хирургический с вогнутым бортом, компл:	TU2I-PCФСР	шт.	796				2	I2,0
		328-75							

Привязан

Име. №

Т.П. 416-1-152.84

- БК.СО

Лист

7

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом У1

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № 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) смеситель локтевой	СМ-УМ-МЛК	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
		ГОСТ7506-73							
	а) смеситель с верхней камерой смещения	СМ-М-ВКСЦ	шт.	796				3	1,33
		ГОСТ19802-74							
	б) сифон-ревизия	СФ150Ц	шт.	796				3	3,3
		ГОСТ6924-73							
	8. Раковина, компл:	РС-2	шт.	796				1	4,0
		ГОСТ24843-81							
	а) сифон-ревизия	СФ-110Ц	шт.	796				1	3,3
		ГОСТ6924-73							
	б) смеситель	СМ-М-ННР	шт.	796				1	1,1
		ГОСТ19802-74							
	9. Трап $\varnothing$ 50	ТК 50Б	шт.	796				3	6,3
	$\varnothing$ 100	ТК 100Б	шт.	796				4	15,5
		ГОСТ1811-81							
	10. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 69423-80 $\varnothing$ 50		м	006				85,0	5,9
	$\varnothing$ 100		м	006				120,0	13,4
	11. Трубопровод из стальных водогазопроводных легких неоцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 $\varnothing$ 15		м	006				6,0	1,3
	$\varnothing$ 50		м	006				25,0	4,9

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 416-1-152.84

- ВК.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
	<u>Производственная канализация</u>								
	1. Смеситель	СМ-М-ННР	шт.	796				8	I, I
		ГОСТ19802-74							
	2. Умывальник, компл:	ПРОС	шт.	796				I	I2,0
		ГОСТ23759-79							
	а) сифон	СБПУ	шт.	796				I	0,5
		ГОСТ23412-79							
	б) смеситель	СМ-УМ-НКСП-28	шт.	796				I	I,3
		ГОСТ19802-74							
	3. Раковина, компл:	РС-2	шт.	796				2	4,0
		ГОСТ24843-81							
	а) сифон-ревизия	СФ-110Д	шт.	796				2	3,3
		ГОСТ6924-73							
	б) смеситель	СМ-М-ННР	шт.	796				2	I, I
		ГОСТ19802-74							
	4. Сифон-ревизия	СФ-110Д	шт.	796				9	3,3
		ГОСТ6924-73							
	5. Трап	ТК50Б	шт.	796				I	6,3
		ТК100Б	шт.	796				3	I5,5
		ГОСТ1811-81							
	6. Воронка I	XXX-XX-XX-							
		-ВКН1	шт.	796				I	4, I

Привязан

Т.П. 416-1-152.84

- ВК.СО

Лист

9

Альбом У1

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Трубопровод из <del>чугунных</del> канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80								
		∅ 50	м	006				15,0	5,9
		∅ 100	м	006				40,0	13,4
	<u>Дождевая канализация</u>								
	1. Водосточная воронка	ВР-I	шт.	796				2	35,0
		ТУ36УССР-696-75							
	2. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-3-80								
		∅ 100	м	006				30,0	13,4
	3. Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб низкой плотности по ГОСТ 18599-73								
		∅ 100	м	006				20,0	0,935

№ инв. инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 416-1-152.84

- ВК.СО

Лист 10

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Аппараты напряжением до 1000В									
	Пускатель магнитный нулевой величины, неперевсивный, с катушкой 220В, блок-контакты Из+4р, степень защиты IP30, ток уставки тепловых реле:	ПМЕ-082							
I.1	0,5А		шт.	796		342714		3	I,86
I.2	I,25А		шт.	796		342714		I	I,86
I.3	Пускатель магнитный нулевой величины, неперевсивный, с катушкой 380В, блок-контакты Из+4р, степень защиты IP30, ток уставки тепловых реле I,6А	ПМЕ-082	шт.	796		342714		2	I,86
I.4	Пускатель магнитный нулевой величины, реверсивный, с катушкой 220В, блок-контакты Из+4р, степень защиты IP30, ток уставки тепловых реле 0,5А	ПМЕ-084	шт.	796		342718		I	I,9

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

Инд. №		Привязан	
ГМП	Коростелев		
Н.контр.	Малахов		
Нач.отд.	Малахов		
Рук.гр.	Романовский		
Инж.	Пономарева		
		Т.П. 416-1-152.84 - ЭМ.СО	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИИ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИИ И МАТЕРИАЛОВ ПО СИЛОВОМУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ		Стадия	Лист
		РП	I
		Листов	7
		ГИПРОАВТОТРАСС Воронежский филиал	

АЛББОМ У1

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5	Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, с катушкой 220В, блок-контакты 2з+2р, степень защиты IP30, без тепловых реле	ПМЕ-121	шт.	796		342722		2	1,5
	Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, с катушкой 220В, блок-контакты 2з+2р, степень защиты IP30, ток уставки тепловых реле:	ПМЕ-122							
I.6	I,6A		шт.	796		342724		1	1,8
I.7	4A		шт.	796		342724		1	1,8
I.8	6,3A		шт.	796		342724		2	1,8
I.9	Пускатель магнитный первой величины, нереверсивный, с катушкой 380В, блок-контакты 2з+2р, степень защиты IP30, ток уставки тепловых реле 6,3A	ПМЕ-122	шт.	796		342724		1	1,8
I.10	Пускатель магнитный первой величины, реверсивный, с катушкой 220В, блок-контакты 2з+2р, степень защиты IP30, ток уставки тепловых реле 3,2A	ПМЕ-124	шт.	796		342728		6	3,2

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 416-1-152.84 - ЭМ.СО

Альбом У1

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.II	Пускатель магнитный второй величины, непереворачивный, с катушкой 380В, блок-контакты 2з+2р, степень защиты IP54, ток уставки тепловых реле 8А, с встроенным постом управления	IME-236	шт.	796		342734		I	3,9
I.I2	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"	ПКЕ-2I2-2У3	шт.	796		342844		3	0,6
I.I3	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"	ПКЕ-2I2-3У3	шт.	796		342844		3	0,78
I.I4	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами КЕ (толкатели красный, черный) с арматурой АЕ, с трансформатором 220/22В, с цоколем Р 10/20-2, с сигнальной лампой, с зеленым светофильтром, для пристройки к ровной поверхности, степень защиты IP40	ПКУ15-19.131-40У3	шт.	796		342840		5	I,3

Привязан


Имя, №

т.п. 416-1-152.84 - ЭМ.СО



Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000В</u>								
2.1	Вводно-распределительное устройство шкафного типа, с трансформаторами тока ТК20 и счетчиком активной энергии на вводе, степень защиты IP30, с плавкими вставками в группах: 1x6А+1x10А+4x30А (IШР)	ВРУ1-2I-10	шт.	796				I	150
	Шкаф силовой распределительный до 660В, с аппаратурой ввода до 400А, степень защиты IP22, с плавкими вставками в группах:								
2.2	4x6А+3x16А+1x20А (2ШР),	ШР11-73504-22У3	шт.	796				I	76
2.3	2x6А+1x10А+1x16А+1x20А (3ШР)	ШР11-73701-22У3	шт.	796				I	88
2.4	Ящик силовой однофидерный с двухполюсным пакетным выключателем и двумя предохранителями на 380В, I5А, с плавкими вставками на 6А, степень защиты IP30	ЯВ12-15	шт.	796		343423		I	2,2

Уин. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Иин. №			

Т.П. 416-1-152.84

- ЭМ.СО

АЛБСМ УТ

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>3. Кабельные изделия</b>									
3.1	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением IxI кв.мм	ПВ2	км	0 08		355II3		0,045	I5
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:	АПВ							
3.2	Ix2 кв.мм		км	008		355I33		0,25	I4
3.3	Ix2,5 кв.мм		км	008		355I33		0,0I	I6
3.4	Ix6 кв.мм		км	008		355I33		0,06	28
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:	АВВГ-0,66кВ							
3.5	2x2,5 кв.мм		км	008		353770		0,05	95
3.6	3x2,5 кв.мм		км	008		353770		0,12	I09
3.7	4x2,5 кв.мм		км	008		353770		0,4	I29
3.8	3xI6+IxI0 кв.мм		км	008		353770		0,07	397
3.9	3x25+IxI6 кв.мм		км	008		353770		0,02	6I3
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:	АКВВГ							
3.I0	5x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,12	I46
3.II	I4x2,5 кв.мм		км	008		356344		0,06	I82

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 416-1-152.84

-ЭМ.СО

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	I. Изделия заводов "Главэлектромонтаж"								
I.1	Ящик протяжной для протяжки и разветвления кабелей, размером 400x400x200мм	K654	шт.	796				2	10,5
I.2	Коробка для протяжки и разветвления кабелей, размером 110x110x81мм	У272	шт.	796				7	0,2
I.3	Коробка для протяжки и разветвления кабелей, пластмассовая, на три направления	KOP73	шт.	796				12	0,31
I.4	Ввод гибкий длиной 655мм, для труб диаметром 25-27мм	K1081	шт.	796				20	0,35
I.5	Сжим ответвительный	У733	шт.	796				6	0,05
I.6	Профиль монтажный С-образный	K108	шт.	796				3	1,28
I.7	Профиль монтажный зетовый	K238	шт.	796				1	3,09
I.8	Полоса монтажная	K202	шт.	796				1	0,79
I.9	Металлорукав гибкий с условным проходом 15мм	P3-Ц-Х	м	006				20	0,2

Привязан

Инва. №

Т.П. 416-1-152.84

- ЭМ.СО

Лист

6

Инва. № год. Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2. Электроустановочные изделия</b>									
Коробка соединительная клеммная:									
2.1	на 16 зажимов	КСК16	шт.	796				3	2,4
2.2	на 32 зажима	КСК32	шт.	796				3	3,9
Штепсельное соединение на 250В, 10А, двухполюсное:									
2.3	розетка,	У210	шт.	796				6	0,165
2.4	вилка	У255	шт.	796				6	0,05
Штепсельное соединение на 380В, 25А, трехполюсное:									
2.5	розетка,	А700	шт.	796				3	0,42
2.6	вилка	А700	шт.	796				3	0,162

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

Привязан			
Име. №			

Альбом VI

Позиция	Наименование 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>									
I. Электрооборудование									
Ящик распределительный переменного тока 380А, с пакетным выключателем и предохранителями:									
I.1	двухполюсный, ток плавкой вставки 15А	ЯВП2-15	шт.	796		343423		1	2,4
I.2	ток плавкой вставки 20А	ЯВП2-60	шт.	796		343423		2	9
I.3	трехполюсный, ток плавкой вставки 15А	ЯВП3-15	шт.	796		343423		1	2,6
I.4	ток плавкой вставки 20А	ЯВП3-60	шт.	796		343423		2	9,5
I.5	Счетчик активной энергии непосредственного включения, однофазный, 220В, на номинальный ток 10А	СО-И446	шт.	796				1	1,2
I.6	Счетчик активной энергии непосредственного включения, трехфазный, 380/220В, на номинальный ток 10А	СА4-И 672М	шт.	796				1	3,2

Изм. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Изм. №			Привязан		
Г.ИП	Коростелев	<i>Алла</i>			
Н.контр.	Малахов	<i>Александр</i>			
Сук. пр.	Еськова	<i>Ельза</i>			
Ст. инж.	Кузнецова	<i>Елизавета</i>			
Инж.	Иванская	<i>Ирина</i>			
			Т.П. 416-1-152.84 - 30.СО		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕКТРО-ОСВЕЩЕНИЮ			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	10
			ГИПСАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.7	Устройство понижения напряжения однофазное, мощность 250 В·А с обмоткой высшего напряжения 220В и низшего - 36В, степень защиты Р42, климатическое исполнение У, категория размещения 3	УПН39221Л-42У3	шт.	796				7	II
I.8	Устройство понижения напряжения трёхфазное, мощность I,6кВ·А с обмоткой высшего напряжения 380/220В и низшего - 36В, степень защиты Р42, климатическое исполнение У, категория размещения 3	УПН39343Л-42У3	шт.	796				I	49
<u>2. Оборудование светотехническое</u>									
2.1	Светильник потолочный, 220В, с патроном Е27, до 100Вт	НПО3-100-001У3	шт.	796		346III		74(77)	3,6
2.2	Светильник потолочный, 220В, с патроном Е27, до 100Вт	НПО 20-100/Р20-01УХЛ4	шт.	796		346III		27	I,3

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 416-1-152.84 -30.00

Лист 2

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	Светильник потолочный, полностью пыленепроницаемый, до 60 Вт	ПСХ-60МУЗ	шт.	796		346III		18	1,2
2.4	Светильник настенный, для освещения палат больниц, до 60Вт	НБЛО2-60/П-03-У4	шт.	796		346III		4	0,8
2.5	Светильник подвесной для наружной установки, до 200Вт	СПП-200М	шт.	796		346I2I		26	5,3
2.6	Светильник подвесной для бытовых помещений, 3х60 Вт	НСБ44-3х х60/ЕД-07 "Топаз-3-1"	шт.	796		346I05		1	2
2.7	Светильник для местного освещения рабочих поверхностей, со встроенными в основание ПРА, 2х30Вт	ЛНПО1-2х30/ П20-01 УХЛ4	шт.	796		346II2		1	8

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

Привязан

Имя, №

Т.П. 416-1-152.84

- ЭО.СО

Альбом У

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.8	Светильник 220В; подвесной, полностью пылезащищенный, 2x40 Вт	ПВЛП-2x40- -01 У4	шт.	796		346II2		25(27) <sup>±</sup>	8,65
2.9	Светильник 220В, потолочный: 2x40 Вт	УСП-35-2x x40УХЛ4	шт.	796		346II2		61(59) <sup>±</sup>	9
2.10	4x40 Вт	УСП-35-4x x40УХЛ4	шт.	796		346II2		110	14
2.11	Светильник 220В, настенный, 1x40 Вт	ЛПО03x40/Р- -01УХЛ4	шт.	796		346II2		82	3,4
2.12	Переносной аккумуляторный светильник во взрывобезопасном исполнении на напряжение 2,4В	ВЗГ-14	шт.	796		346III		1	3,3
2.13	Лампа накаливания 220В, общего назначения с цоколем Е27: 25 Вт	Б230-240-25	шт.	796		34 66I3 III2		15	0,050
2.14	40 Вт	Б230-240-40	шт.	796		34 66I3 2I05		6	0,050
2.15	60 Вт	Б230-240-60	шт.	796		34 66I3 3I05		40	0,050
2.16	100 Вт	Б230-240-100	шт.	796		34 66I3 5I05		50	0,050
2.17	200 Вт	Г230-240-200	шт.	796		34 66I4 II07		30	0,070

Привязан


Имя, №



Альбом У1

Типовой проект

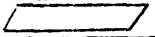


Имя, № года, Подпись и дата, Власт. инв. №

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
Лампы накаливания 36В, местного освещения с цоколем Е27:									
2.18	40 Вт	МО36-40	шт.	796		34 6615 3201		35	0,340
2.19	100Вт	МО36-100	шт.	796		34 6615 3203		18	0,053
Лампа люминесцентная белого света 220В:									
2.20	30 Вт	ЛБ 30	шт.	796		34 6712 3201		2	
2.21	40 Вт	ЛБ 40	шт.	796		34 6713 1201		720	
2.22	Стартер для люминесцентной лампы, 220В, 80 Вт	80С-220	шт.	796		34 6922 0003		720	0,015
3. Кабельные изделия									
Провод 660В, с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, плоский, сечением:									
3.1	2х2,5 кв.мм	АПВС	км	008		355133		3,800	31
3.2	3х2,5 кв.мм		км	008				0,550	47

Привязан


Имя, №

Т.П. 416-1-152.84 - 30.00

Позиция	Наименование 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
3.3	Провод 660В, с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1х2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355133		0,160	22,6
3.4	Провод с медной жилой, в изоляционно-защитной оболочке из кремнийорганической резины повышенной твердости, на рабочую температуру до 150° (для зарядки светильников) сечением 1х1,5 кв.мм	ПРКА	км	008				0,200	19,5
	Кабель силовой 660В, с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сечением:	АВВГ				353770			
3.5	2х2,5 кв.мм		км	008				0,900	95,1
3.6	3х2,5 кв.мм		км	008				0,250	108,6
3.7	3х2,5+1х2,5 кв.мм		км	008				0,100	129
3.8	2х4 кв.мм		км	008				0,160	119,1
3.9	3х4 кв.мм		км	008				0,100	140,4
3.10	3х4+1х2,5 кв.мм		км	008				0,040	162,3
3.11	3х16+1х10 кв.мм		км	008				0,070	396,8
3.12	3х25+1х16 кв.мм		км	008				0,020	576,9
3.13	 кв.мм		км	008					

Привязан

Имя. №

Т.П. 416-1-152.84

-30.СС

Лист

6

Альбом У1

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя. № подл.

Альбом У1

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	I. Изделия заводов "Главэлектромонтаж"								
	Щиток групповой переменного тока 380/220В, утопленный, с установочными автоматами:								
I.1	Ишт. - А 3ИИ4/7 без расцепителя (на вводе)								
	6шт. - А 3И6I с тепловыми расцепителями I5A	УОЩВ-6	шт.	796				2	17,5
I.2	Ишт. - А3ИИ4/7 без расцепителя (на вводе)								
	12шт. - А3И6I с тепловыми расцепителями I5A	УОЩВ-12	шт.	796				3	24,5
I.3	Ящик силовой переменного тока 380В с блоком рубильник-предохранитель на 100 А с плавкой вставкой 80А	ЯБВУ-1М	шт.	796				1	6,5
	Коробка ответвительная пластмассовая пылезащитенная:								
I.4	трёхпроводная	КОР 73	шт.	796				50	
I.5	четырёхпроводная	КОР 74	шт.	796				10	
I.6	Коробка ответвительная для скрытой проводки	У I94	шт.	796				250	

Привязан

Имя, №			

Альбом УГ

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.7	Коробка ответвительная в защищённом исполнении для открытых проводок	У 419	шт.	796				80	
I.8	Коробка ответвительная защищённого исполнения для открытых проводок	У 996	шт.	796				2	
I.9	Световой указатель "Выход"	СУВ-1М	шт.	796				II	
I.10	Кронштейн	У116	шт.	796				6	
I.11	Профиль монтажный перфорированный, Z-образный	К 238	шт.	796				6	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

Т.П. 416-1-152.84

- 30.00

Лист

8

Альбом У1

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. <u>Электроустановочные изделия</u> ,									
2.1	Выключатель 6,3А,220В, для открытой установки, степень защиты JP44	0-I-JP44- -I7-6/220	шт.	796		34642I		40	
2.2	Выключатель 6,3А,220В, для открытой установки, степень защиты JP20	0-I-02-6/220	шт.	796		34642I		50	
2.3	Выключатель 6,3А,220В, для скрытой проводки, степень защиты JP20	0-I-02-6/220	шт.	796		34642I		140	
2.4	Розетка для открытой установки 2 <sup>х</sup> полюсная 6,3А, 220В, степень защиты JP20	PII-II-2-0-05- 6/220	шт.	796		34640I		44	
2.5	Розетка для открытой установки 2-х полюсная 10А,42В, степень защиты JP43	PII-II-2-0- JP43-0I-10/42	шт.	796		346403		2	

Приказ			
Имя, №			

Т.П. 416-1-152.84 - ЭО.СО

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.6	Розетка с заземляющим контактом для открытой установки, степень защиты IP20	РН-Ц-20-0- OI-I0/220	шт.	796		34640I		10	
2.7	Вилка штепсельная с цилиндрическими штифтами и заземляющим контактом, степень защиты IP20	ВШ-Ц-20-0I- -I0/220	шт.	796		346402		10	
2.8	Вилка штепсельная с плоскими контактами, IOA, 42B, степень защиты IP20	ВШ-Ц-2-0I- -I0/42	шт.	796		346402		2	

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

\* Количество светильников для  $t_{H=40}$

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 416-1-152.84 - 30.00

Лист 10

Альбом VI

Позиция	Наименование 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
<b>I. Оборудование и материалы, предоставляемые заказчиком</b>									
<b>I.I. Приборы и средства автоматизации</b>									
<b>Приточные системы П2-П4.Задвижка</b>									
I	Температура приточного воздуха 16°C-18°C.	PT-3	шт.					3	4,5
	Регулятор температуры электрический трехпозиционный.Пределы регулирования от 0 до 40°C.Градировка 23.Во встраиваемом корпусе.Вариант А.	ТУ25-02.202. 04-78							
Ia	Температура воздуха в воздуховоде 16°C-18°C. Термо-преобразователь сопротивления медный.Градировка 23.Пределы измерения от -50 до +150°C.Материал 08х13.Монтажная длина 320мм. 5Ц2.821.300-02.	TSM-507I ТУ25-02.220. 7I6-78	шт.					3	0,8

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

Изм. №		Кросселев		Приказ		
И.контр	Бочарова	Малахов		Т.П. 416-1-152.84 АП.СО		
И.отд	Бочарова	Блудова				
Суд.гр	Бочарова					
Ст. инж	Блудова					
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ, ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ				Стадия	Лист	Листов
				РП	I	17
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Альбом VI

Позиция	Наименование 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	Температура наружного воздуха 3 <sup>0</sup> C	ТУДЭ-I	шт.					3	2,0
	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое с н.о.контактом. Дифференциал 4 <sup>0</sup> C. Длина чувствительной трубки 505мм.	ТУ25-02.28. I074-78							
3	Температура обратного теплоносителя 25 <sup>0</sup> C	ТУДЭ-4	шт.					3	2,0
	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое с н.о.контактом.	ТУ25-02.28. I074-78							
4	Температура наружного воздуха -14 <sup>0</sup> C	ТПГ-СК	шт.					I	5,5
	Термометр манометрический показывающий газовый сигнализирующий. Пределы измерения от -50 до +50 <sup>0</sup> C. Длина дистанционного капилляра 2,5м. Длина погружения термобаллона 250мм	ТУ25-02.101 213-78							
5	Температура наружного воздуха 3 <sup>0</sup> C	У-2-I-240-	шт.					3	0,3
	Термометр технический ртутный угловой в металлической оправе. Пределы измерения от -30 до +50 <sup>0</sup> C.	-44I ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>							

Приняван

Имя. №

416-1-152.84

АП.СО

Лист

2

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



А/Ь50М VI

Позиция	Наименование 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
Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения от -30 до +50°C	У-2-І-240-44І ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.					3	0,1
6	Температура воды 150°C Термометр технический ртутный угловой в металлической оправе. Пределы измерения 0-200°C.	У-6-І-240-І4І ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.					3	0,3
Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения 0-200°C	У-6-І-240-І4І ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.					3	0,1
7	Температура обратного теплоносителя 70°C Термометр технический ртутный прямой в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°C.	П-5-І-240-І63 ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.					3	0,3
Запасной	Термометр технический ртутный прямой без оправы. Пределы измерения 0-160°C	П-5-І-240-І63 ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.					3	0,1
8	Температура воздуха 16°C-18°C Термометр бытовой толуоловый. Пределы измерения 0-35°C	ТБ-2М №1 ТУ25-ІІ.447-76	шт.					3	0,05

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

Привезен			
Име. №			

416-1-152.84

АП.СО

Лист

3

АЛБ50М VI

Позиция	Наименование 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
Запасной	Термометр битовой толусловый. Пределы измерения 0-35°C	ТБ-2М №I	шт.					3	0,05
		ТУ25-II.447-76							
9	Давление прямого и обратного теплоносителя 0,5МПа(5кгс/см2) и 0,25МПа(2,5кгс/см2) Манометр показывающий общепромышленного назначения. Пределы измерения 0-10 кгс/см2	МТП-160-10	шт.					3	1,5
		ТУ25-02.181							
		071-78							
10	Уровень воды в колодце Н <sub>макс.</sub> =80мм, Н <sub>авар.</sub> =150мм Электрический регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками длиной 0,6м; давление среды атмосферное, температура среды 18°C. Монтажная длина: L <sub>макс.</sub> =1,68м; L <sub>авар.</sub> =1,61м	ЭРСУ-3	шт.					1	4
		ТУ25-02.080							
		678-76							
Тепловой пункт									
11	Температура воды 150°C Термометр манометрический самопишущий газовый. Пределы измерения 0-200°C. Длина дистанционного капилляра 10м. Глубина погружения термобаллона 250мм	ТТС-711	шт.					1	16,0
		ТУ25-02.101							
		565-79							

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

Привязан

Име. №

416-1-152.84

АП.СО

Лист

4

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов: Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Температура воды 70°C Термометр манометрический самопишущий газовый. Пределы измерения 0-100°C. Длина дистанционного капилляра 10м. Глубина погружения термобаллона 250мм	ТГС-7II ТУ25-02.101 565-79	шт.					I	16,0
I3	Температура воды в распределительном коллекторе и в трубопроводе из теплосети 150°C Термометр технический ртутный прямой в металлической оправе. Пределы измерения 0-200°C.	П-6-1-240-163 ГОСТ2823-73*Б	шт.					2	0,3
Запасной	Термометр технический ртутный прямой без оправы. Пределы измерения 0-200°C.	П-6-1-240-163 ГОСТ2823-73*Б	шт.					2	0,1
I4	Температура воды к системе бытового корпуса 105°C Термометр технический ртутный прямой в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°C.	П-5-1-240-103 ГОСТ2823-73*Б	шт.					I	0,3

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

Привязан

Имя, №

416-1-152.84

АП.СО

Лист

5

Альбом VI

Позиция	Наименование 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
Запасной	Термометр технический ртутный прямой без оправы.	П-5-І-240-І03	шт.					1	0,1
	Пределы измерения 0-160°C.	ГОСТ2823-73*Е							
І5	Температура воды в сборном коллекторе и трубопроводе в теплотрассе 70°C								
	Термометр технический ртутный прямой в металлической оправе.	П-4-І-240-І63	шт.					2	0,3
	Пределы измерения 0-100°C.	ГОСТ2823-73*Е							
Запасной	Термометр технический ртутный прямой без оправы.	П-4-І-240-І63	шт.					2	0,1
	Пределы измерения 0-100°C.	ГОСТ2823-73*Е							
І6	Температура воды в трубопроводах теплового пункта 5°C-70°C	П-4-І-240-І03	шт.					7	0,3
	Термометр технический ртутный прямой в металлической оправе.	ГОСТ2823-73*Е							
	Пределы измерения 0-100°C.								
Запасной	Термометр технический ртутный прямой без оправы. Пределы измерения 0-100°C.	П-4-І-240-І03	шт.					7	0,1
		ГОСТ2823-73*Е							

Имя, № подл. Подпись и дата

Взем. инв. №

Привязан

Имя, №

416-1-152.84

АП.СО

Лист  
6

Альбом VI

Позиция	Наименование 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
I7	Температура воды в трубопроводах теплового пункта 34°C-70°C	У-4-1-240-141	шт.					3	0,3
	Термометр технический ртутный угловой в металлической оправе.	ГОСТ2823-73*							
	Пределы измерения 0-100°C.								
Запасной	Термометр технический ртутный угловой без оправы.	У-4-1-240-141	шт.					3	0,1
	Пределы измерения 0-100°C.	ГОСТ2823-73*							
I8	Давление воды из теплосети 0,5МПа(5кгс/см2)	МТС-711	шт.					1	9,0
	Манометр самопишущий.Пределы измерения 0-10 кгс/см2.	ТУ25-02.101							
	Время одного оборота диаграммы 24 часа.Привод диаграммы от синхронного двигателя.	962-79							
I9	Давление воды в теплосеть 0,25МПа(2,5 кгс/см2)	МТС-711	шт.					1	9,0
	Манометр самопишущий.Пределы измерения 0-4 кгс/см2.	ТУ25-02.101							
	Время одного оборота диаграммы 24 часа.Привод диаграммы от синхронного двигателя	962-79							

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

Привязан			
Изм. №			

416-1-152.84

АП.СО

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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	Давление воды в распределительном коллекторе и трубопроводах теплового пункта 0,48МПа-0,5МПа(4,8 кгс/см <sup>2</sup> -5 кгс/см <sup>2</sup> ) Манометр показывающий общепромышленного назначения. Пределы измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup>	МТП-160-10 ТУ25-02.181 071-78	шт.					8	1,5
21	Давление воды в трубопроводах теплового пункта 0,3МПа(3кгс/см <sup>2</sup> ) Манометр показывающий общепромышленного назначения. Пределы измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> .	МТП-160-6 ТУ25-02.181 071-78	шт.					2	1,5
22	Давление воды в сборном коллекторе и трубопроводах теплового пункта 0,25МПа(2,5 кгс/см <sup>2</sup> ); 0,27МПа(2,7 кгс/см <sup>2</sup> ) Манометр показывающий общепромышленного назначения. Пределы измерения 0-4 кгс/см <sup>2</sup> .	МТП-160-4 ТУ25-02.181 071-78	шт.					6	1,5

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

Привязан

Инд. №

416-1-152.84

АП.СО

Лист

8

Альбом VI

Позиция	Наименование 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
23	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Привод диаграммы и интегратора от синхронного двигателя.	ДСС-7I2H	шт.					I	45,0
	При $t$ наружного воздуха $\Rightarrow -20^{\circ}\text{C}$ . Пределы измерения 0-63 м <sup>3</sup> /час Вода 61,5 м <sup>3</sup> /час, 0,5МПа(5 кгс/см <sup>2</sup> ), 150 <sup>o</sup> C	ТУ25-02.101. 589-78							
	При $t$ наружного воздуха $\Rightarrow -30^{\circ}\text{C}$ . Пределы измерения 0-100 м <sup>3</sup> /час вода 80,5 м <sup>3</sup> /час, 0,5МПа(5 кгс/см <sup>2</sup> ), 150 <sup>o</sup> C	Опросный лист №I							
	При $t$ наружного воздуха $\Rightarrow -40^{\circ}\text{C}$ . Пределы измерения 0-100 м <sup>3</sup> /час вода 97,5 м <sup>3</sup> /час, 0,5МПа(5 кгс/см <sup>2</sup> ), 150 <sup>o</sup> C								
23а	Диафрагма камерная для установки на трубопроводе с внутренним диаметром: при $t$ наружного воздуха $\Rightarrow -20^{\circ}\text{C}$ - 126,6мм	Опросный лист № I ДК6-125-П- -а/6-II	шт.					I	2,5
	при $t$ наружного воздуха $\Rightarrow -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$ - 150,6мм	ГОСТ14321-73 ДК6-150-П- -а/6-II	шт					I	2,5
		ГОСТ14321-73							

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

Привезен

Име. №

416-1-152.84

АП.СО

Лист  
9

Альбом УІ

Позиция	Наименование 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
	План на отм. -4.500								
	Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения 0-40 кгс/см <sup>2</sup> .	ТНЖ-Н	шт.					I	I,4
	Подпор воздуха	ТУ25.11918-81							
	Аспирационный психрометр. Влажность воздуха	МВ-4М	шт.					I	I,1
	Переносной прибор, укомплектованный дополнительными индикаторными трубками для бактериальных сред. Зараженность воздуха отравляющими веществами	ВІХР-54	шт.					I	I,0
	Прибор-индикатор. Зараженность радиоактивными веществами	ДП-64А	шт.					I	0,9
	Переносной газоанализатор. Пределы измерения 0-3%. Концентрация углекислоты	ПГА-ДУ или РМ У-2	шт.					I	I,2

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

416-1-152.84

АП.СО

Лист  
10



Альбом VI

Позиция	Наименование 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.2. <u>Электроаппаратура, устанавливаемая по месту</u>								
I	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами КЕ (толкатели-красный, черный), с арматурой АЕР, с трансформатором 220/24В, с цоколем, Р 10/20-2, с зеленым светофильтром, для пристройки к ровной поверхности, со степенью защиты JP40	ПКУ-15-19-131-40У3 ТУ16-526.333-74	шт.			3428453030		2	I,2
2	Звонок , ~ 220В	ЗВП-220 ТУ16-739.059-76	шт.					I	I,9

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

Привязан

Инва. №			

416-1-152,84

АП.СО

Альбом VI

Позиция	Наименование 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>1.3. Трубопроводная арматура</u>								
I	Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра, Ду15, Ру16	I4M1 ГОСТ6520-80Е	шт.					24	0,276
2	Вентиль запорный муфтовый, Ду15, Ру16	I5кчI8п	шт.					4	0,7

Элев. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

416-1-152.84

АП.СО

Лист

12

Альбом VI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I.4. Кабели и провода</b>									
<b>А. Кабели контрольные</b>									
I	Кабель сечением 4xI кв.мм	КРБГ ГОСТ1508-78 <sup>Ж</sup> Е	км					0,025	
	Кабель сечением:	АКРБГ ГОСТ1508-78 <sup>Ж</sup> Е							
2	4x2,5 кв.мм		км					0,09	
3	7x2,5 кв.мм		км					0,09	
4	10x2,5 кв.мм		км					0,045	
5	14x2,5 кв.мм		км					0,03	
	Кабель сечением:	АКВБГ ГОСТ1508-78 <sup>Ж</sup> Е							
6	4x2,5 кв.мм		км					0,01	
7	10x2,5 кв.мм		км					0,07	
<b>Б. Провода установочные</b>									
8	Провод сечением 1xI кв.мм	ПВ1 ГОСТ6323-79Ж	км					0,01	

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

Привязан			
Инв. №			

416-1-152.84

АП.СО

Альбом VI

Позиция	Наименование 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.5. Монтажные материалы								
	A. Трубы								
	Трубы для трубных проводов								
I	Труба стальная бесшовная I5x2	ГОСТ8734-75 Б10 ГОСТ8733-74	м					24	0,64I
	B. Прокат из нержавеющей конструкционных и инструментальных сталей								
2	Круг ВЗ	12x18H10T ГОСТ5632-72	м					4,0	
	B. Монтажные изделия								
3	Металлорукав	P3-Ц-X-III-I8 ТУ22-3988-77	м					5,0	

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

Привязан

Имя, №			

416-1-152.84

АП.СО

Альбом VI

Позиция	Наименование 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>2. Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
2.1. Монтажные изделия									
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт.					5	1,6
		ТУ36.1753-75							
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт.					1	2,4
		ТУ36.1753-75							
3	Лоток	ЛП85	шт.					3	2,8
		ТУ36.1113-75							
4	Лоток	ЛП45	шт.					8	4,0
		ТУ36.1113-75							
5	Профиль	з П60	шт.					145	
		ТУ36.1113-75							
6	Профиль	з П320	шт.					15	
		ТУ36.1113-75							

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

Привязан			
Имя, №			

416-1-152.84

АП.СО

Лист  
15

Альбом VI

Позиция	Наименование 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	Уголок	УП 35x35 ТУ36.1113-75	м					3,0	1,4
8	Полоса	ШП30 ТУ36.1113-75	м					3,0	0,65
9	Полоса	ШП40 ТУ36.1113-75	м					2,0	0,95
10	Рамка	55x15 ТУ36.1130-74	шт.					6	0,0048
11	Отборное устройство давления	16-225-П ТУ36.1258-76	шт.					9	0,9
12	Отборное устройство давления	16-225У ТУ36.1258-76	шт.					6	1,0
13	Отборное устройство давления	ТК4-3144-70	шт.					3	
14	Скоба	СО-14 ТУ36.1086-76	шт.					90	0,0027

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

Привязан


Инв. №

416-1-152.84

АП.СО

АЛБОМ VІ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Скоба	СО-22 ТУ36.1086-76	шт.					60	0,012
I6	Скоба	БС <sub>2</sub> -22 ТУ36.1086-76	шт.					20	0,011
I7	Прокладка	10x18 ТУ36.1103-74	шт.					2	
I8	Коврик резиновый диэлектрический	600x600x6 ГОСТ4997-75 <sup>ж</sup>	шт.					1	

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

Привязан			
Име. №			

416-1-152.84

АП.СО

Лист  
17

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>I. Оборудование и материалы,</u> <u>поставляемые заказчиком</u>									
I	Станция телефонная автоматическая координатной системы емкостью 50 номеров. НЯ I.220.000 ТУ	УАТСК50/200М	Комплект			6651139600		I	570,0
2.3	Установка оперативной телефонной связи емкостью 30 номеров ШФ 0 210 005	"Кристалл-30"	Комплект			6652117710		2	200
4	Установка радиотрансляционная. Д22.002.008 ТУ	ТУ-100У-101	Комплект			6573122500		I	40,0
5	Усилитель абонентский. ШФ2.032.002 ТУ	УА-2	Комплект			6675130300		I6	3,5
6	Часы электрические первичные. ТУ25-07.1501-82	ПЧКЗ-2Р1-Р24-Р12	Комплект			4282710001		2	13,0

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

Приказан		
Изм. №		
Тип	Коростелев	
Н.контр.	Малахов	
Начотд.	Малахов	
Бедуд.	Саць	11.83г
Инж.	Сабонова	Сави
Т.П. 416-1-152.84		- СС.СО
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ		Стадия   Лист   Листов
		РП   I   9
		"ТИПРОАВТОТРАНС" Воронежский филиал



Альбом У

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Приставка дублирования сигнала вызова. РГ1.221.002 ТУ	ЩСВ	Комплект			6654520100		1	3,8
8	Магнитофон	"Комета МГ-209"	Комплект			6573500003		3	12,0
9	Электромегатон	"Балсас-2"	Комплект			6573145600		1	
10	Диктофон кабинетного типа	"Дон"	Комплект					2	6,0
11	Аппарат производственной громкоговорящей связи	ПГС-3	Комплект			6652310900		3	13,5
12	Устройство вызывное. РГО 384.001 ТУ	"Ревун-2"	Комплект			6676341100		1	2,0
13	Аппарат телефонный настольный. РРО.218.051 ТУ	ТА-68 АТС	Комплект			6654110800		23	1,6
14	Штампы-часы. ТУ 25-07-1154-76	ШЧ-71 ЧТ	Комплект			4282730001		1	8,5

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 416-1-152.84

- 07.00



Альбом У.

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Часы электрические вторичные наружной установки	ВЧС1-М1 ПВ24Р 800-312К	Комплект			4282720007		I	32,0
30	Трансформатор абонентский с грозозащитой унифицированный мощностью 10 В·А ТУ-45-74 ГТО 473-002	ТАМУ-10 МС	шт.	796		529535636I		2	0,53
32	Коробка телефонная распределительная. ГОСТ 8525-78	КРТП 10х2	шт.	796		5296223203		II	0,4
33	Бокс кабельный телефонный. ГОСТ 23052-78.	БКТ 100х2	шт.	796		5296210528		4	7,0
	Трансформатор мощностью 630 В·А 220/42. ГОСТ 16710-76.	ОСМ-0,63ТЗ	шт.	796				I	9,5

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ

Имя, №

Т.П. 416-1-152.84




- СС.СО

Лист

4

Альбом У1

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	Кабель телефонный городской. ГОСТ 22498-77, емкостью: 10x2x 	ТПЦ	км	006		3572110100		0,005	
55	20x2x 	ТПЦ	км	006		3572110100		0,030	
56	30x2x 	ТПЦ	км	006		3572110100		0,015	
57	10x2x0,32	ТПЦ	км	006		3572110100		0,045	162,0
58	20x2x0,32	ТПЦ	км	006		3572110100		0,025	200,0
59	30x2x0,32	ТПЦ	км	006		3572110100		0,030	250,0

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

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 416-1-152.84 - СС.СО Лист 5

Альбом У

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	50x2x0,32	ТПП	км	006		3572110100		0,126	179,0
61	100x2x0,32	ТПП	км	006		3572110100		0,015	324,0
62	Провод телефонный распределительный однопарный.ГОСТ20575-75 с диаметром жил 0,4	ТПП	км	006		3572110100		1,460	8,0
63	с диаметром жил 0,5	ТПП	км	006		3572110100		0,575	10,0
64	Провод кроссовый. ТУ 16.505.178-71	ПКСВ-2	км	006		3578800000		0,195	6,7
65	Кабель для телефонной связи и радиосвязи с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией и в оболочке. ТУ 16.505.755-75, с диаметром жил 2x0,8	ПРППМ	км	006		3577110300		0,290	44,1
66	Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией.ГОСТ10254-75 емкость 2x0,6	ПГПЖ	км	006		3575510100		0,180	26,0

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 416-1-152.84 - СС.СО

Альбом У

Титуловый проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
67	емкость 2х1,2	ПТЦЕ	км	006		35755I0I00		0,410	27,2
68	Провод для радификации со стальной жилой с полиэтиленовой изоляцией, сечением жил 1,8 мм <sup>2</sup>	ПШЖ	км	006		35755I0I00		0,010	54,1
69	Кабель распределительный для радиовещания с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией. ТУ16.505.232-71	РВШЭ-5	км	006				0,020	45,0
70	То же	РВШЭ-2	км	006				0,020	45,0
71	Кабель силовой с пластмассовой изоляцией. ГОСТ 16442-70 сечением: 1х2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	006				0,037	70,0
72	сечением: 2х2,5 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	006				0,004	225,0
73	сечением: 2х4 мм <sup>2</sup>	АВВГ	км	006				0,066	2 60,0

Привязан			
Имя. №			

Позиция	Наименование 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 и материалы,</u>								
	<u>поставляемые подрядчиком</u>								
31	Щиток слаботочный совмещенный. ТУ 36 УССР-057-76	ЩСС-I	шт.	796				6	7,8
34	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий ГОСТ 10040-75	УК-2П	шт.	796		5295333235		86	0,02
35	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сетк. ГОСТ 8659-78	РШО	шт.	796		5295375404		55	0,02
37	Стойка радиотрансляционная. ГОСТ 8715-78	РС-I- I600x48	шт.	796		5295315820		I	7,96
38	Коробка подпольная типоразмер I		шт.	796				72	I,0
39	Коробка подпольная типоразмер II		шт.	796				I7	I,5

Альбом У1

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-152.84

- СС.СО

Лист

8

АЛЬБОМ У1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	Муфта пластмассовая разветвительная для кабеля ТШП: ТУ I6-538.I49-72 100x2/2	5РП 30/35= =24/30+20/25	шт.	796				3	0,5
47	50x2/3	4РП=I5/I9x x2xI2/I6	шт.	796				2	0,3
48	30x2/2	3РП-20= =I4/I9+II/I5	шт.	796				I	0,2
49	30x2/3	3РП-20= =3xI2/I6	шт.	796				I	0,2
50	20x2/2	2РП-I5	шт.	796				3	0,15

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

Заполняется при привязке проекта

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 416-1-152.84 - СС.СО



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 28.10.1986 г.

Заказ № 220 Тираж 200 экз.

Изд.№ 1242/  
/6