

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-230.89

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

АЛЬБОМ 6

Спецификация оборудования

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-I-230.89

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Альбом 6


Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 2	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	СПТ	Спецпожаротушение
Альбом 3	ЭМ	Силовое электрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
	АТХ	Автоматизация
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 5	АТХИ	Задание заводу-изготовителю
Альбом 6	СО	Спецификация оборудования
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	СМ	Смета

РАЗРАБОТАН  
Государственным Союзным  
проектным институтом

УТВЕРЖДЕН решением ведомства №10-16/Н-1532  
от 10.07.89

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ГСПИ №224  
от 14.07.89

Главный инженер института  Е.Л.Макеев

Главный инженер проекта  В.М.Печерский

## ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование основного комплекта чертежей	Обозначение спецификации	Стр.
Архитектурные решения	АР.СО	3 - 9
Отопление и вентиляция	ОВ.СО	10 - 20
Внутренние водопровод и канализация	ВК.СО	21 - 25
Спецпожаротушение	СПТ.СО	26 - 28
Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	29 - 40
Связь и сигнализация	СС1.СО СС2.СО	41 - 44 45 - 47
Автоматизация	АТХ1.СО АТХ2.СО	48 - 55 56 - 60

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Плита электрическая 1200x800x850 мм. Мощность 12 кВт	ПЭ-0,5I-0I ТУ27-5I-3568-82	шт	796		5I5I22I056	37-00	I	35
2	Шкаф холодильный 750x1500x1810. Мощность 0,2 кВт	ШК-0,80M	шт	796		5I5I111I0I4	385	I	250
3	Электрокипятильник непрерывного действия 450x350x750 мм Мощность 6,0 кВт	ККЭ-50MT ТУ27-5I-3644-83	шт	796		5I5I25I042	78-00	I	20
4	Кофеварка типа "Балатон Люкс" (3 блок-крана) 880x470x430 мм	Балатон-люкс (3блок-крана)	шт	796				I	65
5	Электрополотенце 230x200x193 мм	ЭЭЭД, 7I/I, 0 Рез. Г.О-5Б	шт	796		36687800I5	30-00	5	3,0

Име. № подл. 6357  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Привязан		
Име. №		
П.И. Печерский	П.И. Попов	
П.И. Варфоломеев	П.И. Ритырова	
П.И. Пемехонов	П.И. Маликова	
П.И. Маликова	П.И. Маликова	

ТП 416-1-230.89 АР.СО

Спецификация оборудования

Страна	Лист	Листов
Р	I	7

# ГСПИ



Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Изм. № подл. 657  
Подпись и дата 12.12.89  
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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
1	Прилавок-витрина для буфетов 1800x900x900 мм Мощность 0,3 кВт	ПВХС-1-0,315 ТУ27-51-3620-82	шт	796			403-00	1	240
2	Стойка раздаточная 1510x800x850	СРСМ ТУ27-513749-85	шт	796	0242772		150-00	1	130
3	Стол производственный 1050x840x900 мм	СПСМ-1 ТУ27-07-3071-75	шт	796			37-00	3	35
4	Ванна моечная 1260x630x660 мм	ВМСМ-2 ТУ27-11-34/81	шт	796	0243493		88-00	1	60
5	Ванна моечная 630x630x860 мм	ВМСМ-1 ТУ27-07-3094-75	шт	796	0243493		52-00	1	38
6	Шкаф для посуды 800x500x1850 мм	ШМП ТУ27-51-3474-80	шт	796	024713		101-00	1	60

Приказ			
Изм. №			

ТИ 416-1-230.89

АР.00

Лист

3

Альбом 6  
Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Стойка для установки кофеварки 1200x850x1140мм	СЭБ-2	шт	796				I	
8	Шкаф для одежды 750x500x1800мм	ШСО	шт	796				2	65
9	Стеллаж унифицированный 960x630x2000мм	СУ2-5	шт	796	8621275		260-00	7	100
10	Набор для руководителя:								
	в том числе: стол	ОН-4-895/22ж	шт	796	0253124		62-76	I	
	тумба (2 шт).	ОН-4-895/53	шт	796	"		74-00	2	
	стол приставной	О1-3-1325/5	шт	796	"		28-43	I	
	стол для совещаний	ОН-4-895/22В	шт	796	"		61-00	I	
11	Шкаф для одежды 834x420x1733мм	ОН-4-1300/8	шт	796	"		38-00	5	
12	Шкаф для документов 834x420x1733мм	ОН-4-1300/1	шт	796	"		45-00	5	
13	Кресло рабочее 620x625x720мм	5-282	шт	796			100-00	2	
14	Стул 470x430x760мм	5-59	шт	796			16-00	29	
15	Стол с приставкой								
	в т.ч.: стол	ОН-4-895-22ж	шт	796	0253124		68-00	I	
	тумба	ОН-4-895-5с	шт	796			78-00	I	
	приставка	ОН-4-895/23	шт	796			21-00	I	

Изм. № подл. 6/89  
Изм. № инв. № 6/89

Подпись и дата  
18.12.89

Примечан			
Изм. №			

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Стол для машинистки II32x692-720мм в т.ч. стол тумба	ОН-4-895/24 ОН-4-895/5е	шт шт	796 796	0253I24 "		5I-00 84-00	I I	
I7	Стол для телефона, проект АС.004.00.00.00 630x600x750мм	ОР-3-1325/3	шт	796	"		22-55	3	
I8	Стол одготумбовый в т.ч.: стол тумба Габаритные размеры: II32x692x720мм	ОН-4-895/22Д ОН-4-895/5е	шт шт	796 796	" "		6I-76 84-00	6 6	
I9	Стол для совещаний I700x850x720мм	ОН-4-895/22В	шт	796	"		6I-00	2	
20	Стеллаж с раздвижными шторками I305x365x2535мм	СД I-5	шт	798	862I275		2I2-00	5	
2I	Шкаф металлический канцелярский 665x470xI490мм	ШМО-2	шт	796	29524I3		40-00	3	I30
22	Скамейка I360x400x450мм	5-I65	шт	796			4I-00	I	
23	Зеркало 400x300мм	ГОСТI77I6-82	шт	796	0287I74			5	
24	Стол обеденный 800x800x730мм стул 400x400мм	ОН-I0-294/2 ОН-I0-366/3	шт шт	796 796				6 24	

Инд. № подл. 6887  
Подпись и дата 19.12.89

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-1-230.89  
АР.СО  
Лист 5



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Стол для сбора остатков пищи 1050x840x900мм	СПСМ-I	шт	796				1	12
26	Шкаф пожарный	ПК-I	шт	796				2	

Альбом 6  
Типовой проект 416-1-230.89

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
639	12.12.89	

Привязан	
Имя, №	

Альбом 6  
Типовой проект 416-1-230.89

Позн-ция	Наименование 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
	Управляющий вычислительный комплекс в комплекте:	СМ I420.0Ч	к-т				по пас-порту	I	
I.	Стойка Габарит: 1800x600x800 мм	СМ I420.0П0	шт.					2	
2.	Виднотерминал алфавитно-цифровой Габарит: 720x483x330 мм	СМ I420.7204	шт.					I	25
3.	Виднотерминал алфавитно-цифровой Габарит: 665x483x327 мм	СМ I420.7202	шт.					I	30
4.	Стол	СМ I420.0I04	шт.					I	
5.	Устройство печатающее Габарит: 675x560x690 мм	СМ I420.6302	шт.					I	232
	Изготовитель: ПО "Электронмаш" г. Киев								

Инв. № подл. 6799  
Подпись и дата 12.12.89

Примечания			
Инв. №			

ТП 416-1-230.89      АР.СО      Лист 7

Альбом 6  
Типовой проект 416-1-230.89

Позм- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
I	Насос ручной поршневой	PO.8-30-0I	шт	796				I	I4
2	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		6	0,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		6	0,9
4	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		8	1,4
5	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2)	I5BI6к	шт	796		37I2I2I002		3	0,78
6	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду 25 Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2)	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
7	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду 32 Ру 1 МПа (10 кгс/см2)	I4cI7ct3	шт	796		3742I340I6		2	I4

Инва. № годд. 6999  
Подпись и дата 12.12.89

Привязан		
Инва. №		
ИМП Печерский		ТШ 416-1-230.89
Нач. отд. Попов		
Зам. нач. Варфоломеев		ОБ.СО
Н.контр. Глуценко		
Нач. гр. Егоров		Спецификация оборудования
Проверил Егоров		
Инженер Лровенко		Стадия Лист Листов Р I II
<b>ГСПИ</b>		

Альбом 6

Тепловой проект 416-1-230.89

Изм. № подл. 6959  
 Подпись и дата 18.12.89  
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 25 Ру I,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	I6BI6к	шт	796		37I232I006		2	0,5
9	Кран двойной регулировки шиберный Ду I5 Ру I МПа (I0 кгс/см <sup>2</sup> )	КРДШ	шт	796		37I222		4	0,4
I0	Кран двойной регулировки муфтовый Ду 20 Ру I МПа (I0 кгс/см <sup>2</sup> )	КРДП (IIB256к)	шт	796		37I22220I0		6	0,29
II	Электронный регулятор отопления	"Электроника - Р-М" № I	шт	796	7555097	6369I00I26		I	2I
I2	Клапан регулирующий Ду 25 Ру I,6 МПа (I6 кгс/см <sup>2</sup> ) Верхний предел настройки 6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )	УРРД-М	шт	796				2	28
I3	Регулятор температуры блочный Ду / / Ру /	РТБ-(Ду) ТУ25-02. I62025-80	шт	796				I	
I4	Фланец 3-25-I6 с впадиной	ГОСТ I282I-80	шт	796				4	0,99
I5	Фланец	ГОСТ I282I-80	шт	796				3	
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
I	Клапан регулирующий Ду I5 Ру I,6 МПа (I6 кгс/см <sup>2</sup> ) с электроприводом N = 0,6-10 кВт	25ч943нж ЕСПА-02-ПВ	шт	796		37226I1356		I	20

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-1-230.89

УВ.СО

Лист 2

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		4	0,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		3	0,9
<u>Вентиляция</u>									
III, Ia	Камера приточная вентиляционная левое исполнение в комплекте:	2ПК10							
	I. Агрегат вентиляторный в комплекте:	5.904-12	компл	671				1	1000
	- вентилятор центробежный	В.П4-75-5л.03.У3							
	исполнение I, положение Пр 0° и Л 0°;	В.П4-75-5-03.У3	шт	796		486I244523			
	- электродвигатель $N = 1,5$ кВт, $\eta = 1415$ об/мин;	TV22-5335-82	шт	796				2	
	- виброизолятор	Д040	шт	796				10	1,0
	2. Установка утепленного клапана	AI4M036.000-02	шт	796				1	69,6
	3. Секция приемная с фильтром:	AI A224.000-01	шт	796				1	201,5
	4. Секция калориферная с калорифером $F = 28,66$ м <sup>2</sup>	5.904-12 AI A188.000-02	шт	796		4863532141		1	282
		КСКЗ-10-02ХЛЗВ	шт	796				1	
		5.904-12							
	5. Секция соединительная	AI A180.000-01	шт	796				1	351
		5.904-12							

Имя, № подл. Подпись и дата  
6359 12.12.89

Привезен			
Имя, №			

ТП 416-1-230.89

ОВ.СО

Лист 3

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Име. № подл. 6889  
Подпись и дата 18.11.89  
Взам. инв. № 6889

Позиция	Наименование 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
VI	Агрегат вентиляторный в комплекте:		КОМПЛ	67I				I	54,3
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса I,05 Дном, исполнение I, положение Пр 0°;	В.Ц4-75-4-04УЗ	ШТ	796		486I24443I		I	
	- электродвигатель N = 0,25 кВт, n = 890 об/мин;	ТУ22-5933-85	ШТ	796				I	
	- виброизолятор	Д039	ШТ	796				5	0,4
В2,В3	Агрегат вентиляторный в комплекте:		КОМПЛ	67I				2	24,3
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса I,0 Дном, исполнение I, положение Л 0°;	В.Ц4-75-2,5Л.01УЗ	ШТ	796		486I2442II			
	- электродвигатель N = 0,06 кВт n = 1380 об/мин ;	ТУ22-5933-85	ШТ	796				2	
	- виброизолятор	Д038	ШТ	796				10	0,3
KI I	Кондиционер автономный в комплекте:		КОМПЛ	67I				2	870
	- компрессор N = 5 кВт;	КПА1-7,0-01УХЛ4	ШТ	796				2	
	- увлажнитель N = 9 кВт;	ТУ22-4239_78	ШТ	796				2	
	- вентилятор двухстороннего всасывания N = 3 кВт ;	Ц14-46-3,5	ШТ	796				2	
	- электрический воздухонагреватель N = 15 кВт		ШТ	796				2	
PI, Ia	Клапан воздушный утепленный с электроприводом N = 0,036 кВт и электродвигателями N = 1,6 кВт	КВУ600Х1000Б	ШТ	796		4863314368		I	49,2
		МЭ0-16/63-0,25				42I85III28			
		ТЭ0100Б							
PI, Ia	Глушитель шума	ГПН2-5	ШТ	796					
PI, Ia	Глушитель шума	ГТК2-3 5,904-17	ШТ	796				3	22,6
								I	11,5

Привязан			
Име. №			

ТП 416-1-230.89

Альбом 6  
Типовой проект 416-1-230.89

Имя, № подл. Подпись и дата  
6888 12.12.89

Позиция	Наименование 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>Врезки КИП и А</u>								
I.	Расширитель	64-3кч-2-75	шт	796				I	
2	Бобышка	10-3кч-1-75	шт	796				3	
3	Расширитель	65-3кч-2-75	шт	796				4	
4	Расширитель	18-3кч-2-75	шт	796				I	
5	Расширитель	50-3кч-2-75	шт	796				I	
6	Расширитель	49-3кч-2-75	шт	796				I	
7	Отборное устройство	3кч-46-70	шт	796				I3	
8	Отборное устройство	3кч-45-70	шт	796				I6	
9	Отборное устройство	4-3кч-77-42	шт	796				2	
10	Бобышка	5-3кч-1-75	шт	796				I	
II	Установка терморегулирующего электрического устройства ТУДЭ на расширителе трубопровода	Л124106.000	шт	796				I	

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-230.89

ОВ.СО

Альбом 6  
Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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	Опора закладная фланцевая с сальником	I3-Зкч-I8-75	шт	796				I	
I3	Расширитель	63-Зкч-2-75	шт	796				2	

Имя, № подл. 6357  
Подпись и дата 12.12.89  
Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-1-230,89

ОВ.СО

Лист 6



Альбом 6  
 Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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 подрядчи ком</u>								
	<u>Отопление</u>								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л 15х2,5	ГОСТ3263-75	м	006	0186603			72	1,08
2	То же Л 20х2,5		м	006	0186603			105	1,45
3	" Л 25х2,8		м	006	0186603			115	2,02
4	" Л 32х2,8		м	006	0186603			26	2,64
	" Л 40х3,0		м	006	0186603			50	3,26
5	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных	ГОСТ3262-75							
	Ц-Л 15х2,5		м	006	0186603			9	1,08
6	То же Ц-Л 20х2,5		м	006	0186603			2	1,45
7	" Ц-Л 25х2,8		м	006	0186603			15	2,02
8	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб	ГОСТ 8732-78							
	Ø 76х3,5		м	006				3	6,26
9	То же Ø 108х4,0		м	006				32	10,26
10	Воздухосборник А1Ю10,000_01	5,903,2	шт	796				1	15
	" А1Ю10,000_02		шт	796				1	22,7
II	Грязевик абонентский 16_40 Т34_01	4,903-10	шт	796				2	15,8
		ВНП,8							

Конт. № года 6337  
 Подпись и дата 78.12.89  
 Взам. инв. №

Привезен			
Инв. №			

ТП 416-1-230.89

ОВ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Фланец I-40-I6	ГОСТ12820-80	шт	796				3	1,96
I3	" I-50-I6		шт	796				4	2,58
I4	" I-25-I6		шт	796				4	1,17
I5	Конвектор "Аккорд" К2А-3,68к		шт	796				3	29,5
I6	То же К2А-3,3I	ТУ 21-26-036-55	шт	796				4	26,76
I7	" К2А-2,94		шт	796				6	24,02
I8	" К2А-2,58		шт	796				6	21,26
I9	" К2А-2,2I		шт	796				4	18,5
20	Опора неподвижная 76-ТI2.04	4.903-10 вып.4	шт	796				2	4,1
2I	Опора подвижная АI4Б4I3.0I0-02	3.900-9	шт	796				2	1,16
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006	0186603			2	1,08
2	То же Л 20x2,5		м	006	0186603			30	1,45
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных Ц-Л 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006	0186603			3	1,08

Изм. № подл. 6.8.89  
 Подпись и дата 18.12.89  
 Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТИ 416-1-230.89

Об. СО

Лист 8

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Име. № подл. 899  
 Подпись и дата 18.12.89  
 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	Узел обвязки регулирующего клапана ОРК1.00.00-01 УР-15/20	5.903-1	шт	796				1	38
5	Воздухосборник АИИО10.000	5.903-2	шт	796				2	5,9
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
I	Воздуховод из листовой стали Ст3 $s = 0,5$ $\varnothing$ 100	ГОСТ 19904-74	м	006				4	1,26
2	То же $s = 0,5$ $\varnothing$ 125		м	006				15	1,57
3	" $s = 0,5$ $\varnothing$ 160		м	006				20	2,0
4	" $s = 0,5$ $\varnothing$ 200		м	006				15	2,51
5	" $s = 0,6$ $\varnothing$ 250		м	006				8	3,77
6	" $s = 0,6$ $\varnothing$ 315		м	006				24	4,75
7	" $s = 0,6$ $\varnothing$ 450		м	006				5	6,77
8	" $s = 0,7$ $\varnothing$ 500		м	006				7	8,79
9	" $s = 0,7$ 250x400		м	006				6	7,28
10	" $s = 0,7$ 250x250		м	006				3	5,6
II	" $s = 0,5$ 150x250		м	006				6	3,2
12	" $s = 0,5$ 150x150		м	006				2	2,4
13	" $s = 1,5$ $\varnothing$ 315		м	008				2	11,9
14	" $s = 1,5$ $\varnothing$ 200		м	006				2	7,53
15	" $s = 1,0$ $\varnothing$ 200		м	006				3	5,02
16	" $s = 1,0$ $\varnothing$ 125		м	006				10	3,14

Привязан			
Име. №			

ТП 416-1-230.89

ОВ.СО

Лист 9

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Ив. № подл. 6/57  
 Подпись и дата 12.12.89

Позиция	Наименование 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	Воздуховод из листовой оцинкованной стали Ст3 $s = 0,5 \text{ } \varnothing 100$	ГОСТ19904-74	м	006				24	1,26
18	То же $s = 1,5 \text{ } \varnothing 200$		м	006				2	7,53
19	Воздуховод из стальных труб $\varnothing 50 \times 3,0$	ГОСТ3262-75	м	006	0186603			1	4,14
20	Воздуховод из стальных труб $\varnothing 108 \times 4,0$	ГОСТ8732-78	м	006				30	10,26
21	Сталь Ст3 листовая для переходов $s = 1,0 \text{ мм}$	ГОСТ19904-74	м2	055				2	8,0
22	То же $s = 0,7 \text{ мм}$		м2	055				1.6	5,6
23	Сталь Ст3 листовая оцинкованная для переходов $s = 0,5 \text{ мм}$	ГОСТ19904-74	м2	055				0,3	4,0
24	Решетка щелевая регулирующая Р-150	1.494-10	шт	796				34	0,41
25	То же Р-200		шт	796				15	0,64
26	Сетка металлическая № 10-2	ГОСТ3826-82	м2					0,85	4,3
27	Заглушка питомертражного лючка СД 8281А	ТУ36-461-76	шт	796				23	0,035
28	Зонт ЗК.00.000	1.494-32	шт	796				2	2,0
29	" ЗК.00.000-02		шт	796				1	4,0
30	Узел прохода УП1	5.904-10	шт	796				2	75
31	То же УП1-03		шт	796				1	80
32	Заслонка воздушная Р200Р АЗД133.000	5.904_13	шт	796				7	4,85
33	То же Р315Р АЗД133.000-02		шт	796				2	7,64
34	" Р250Р АЗД133.000-01		шт	796				1	6,03

Привязан			
Ив. №			

ТП 416-1-230.89

ОВ.СО

Лист 10



Типовой проект 416-1-230.89 Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Хозяйственно-противопожарный водопровод								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=15	15кч18р	шт	796		3732111017		8	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=20	15кч18р	шт	796		3732111018		2	0,9
3	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6(16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=50	15кч18р	шт	796		3732131030		1	5,0
4	Кран поливочный внутренний, наружный:								
4.1.	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=25	15кч18р	шт	796		3732111019		3	1,4
4.2.	Рукав поливочный В(П)-10-25-38-У $\ell=20,0$ м, внутренний	ГОСТ18698-79	шт	796		255320502		1	-
4.3.	Рукав поливочный В(П)-10-25-38-У $\ell=20,0$ м, наружный	ГОСТ18698-79	шт	796		255320502		3	-
5	Кран пожарный:								
5.1.	Головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ2217-76	шт	796		4854844206		4	0,38
5.2.	Ствол СРК-50-2,7 с диаметром срыска 16 мм	ГОСТ9923-80Е	компл.	671		4854822028		2	2,0

Изм. № подл. 6353 Подпись и дата 18.12.89

Привязан		
Изм. №		
ГИП Печерский		
Нач.от Попов		
Зам.на Варфоломеев		
Н.контр Глуценко		
Нач.гр Руденко		
Ст. инж Соловьев		
Ст. тех Степанов		
ТП 416-1-230.89		ВК.СО
Спецификация оборудования		Стандия Лист Листов
		Р 1 5
<b>ГСПИ</b>		

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
6957 18.12.89

Позиция	Наименование 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
5.3.	Рукав пожарный напорный $l=20,0$ м $\phi 50$	ТУ17РСФСР10-	шт	796		8193260302		2	28,1 кг
5.4.	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру=1,0МПа (10кгс/см <sup>2</sup> ) Ду=50	1Б1Г <sup>10257-82</sup>	шт	796		3712141012		2	2,80
5.5	Головка соединительная муфтовая	ГМ-50 ГОСТ 2217-76	шт.	796				4	0,22
6	Водомерный узел:								
6.1.	Задвижка с ручным управлением Ру=1,0МПа (10кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=50 в комплекте с фланцами	31ч6бр	шт	796		3721131026		3	15,9
7.2.	Типовая вставка:								
7.2.1	Счетчик крыльчатый ВСМ-50	ТУ25-02- -720113-81	шт	796		42132-10005		1	-
7.2.2.	Манометр показывающий со шкалой 1.0МПа (10кгс/см <sup>2</sup> )	МПЧ-У ГОСТ2405-80	шт	796		4212131870		1	-
7.2.3	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду15	14М1	шт	796		3712226007		1	0,26
7.2.4	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=40	15кч18р	шт	796		3732121070		1	3,70
	Горячее водоснабжение								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=20	15Б1П	шт	796		3712121027		2	0,47

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-230.89

ВК.СО

Лист 2

Титуловый проект 416-1-230,89 Албюм 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа ( 16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=25	15Б1П	шт	796		3712121028		2	0,78
	Трубопровод обратного водоснабжения, подающий								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру= 1,6МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=32	15кч18р	шт	796		3732121069		2	2,10
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа ( 16кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=50	15кч18р	шт	796		3732131030		1	5,0
	Трубопровод обратного водоснабжения, обратный								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа ( 16кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=32	15кч18р	шт	796		3732121069		2	2,10

Имя, № подл. Подпись и дата 18.12.89

Привязка			
Имя, №			

ТП 416-1-230,89



Альбом 6

Тяловой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Хозяйственно-противопожарный водопровод									
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ц-Р-Л 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				42,0	1,08
2	То же, Ц-Р-Л 20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				15,0	1,45
3	" Ц-Р-Л 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				5,0	2,02
4	" Ц-Р-Л 50х3,0	ГОСТ3262-75	м	006				40,0	4,14
5	" Р-Л 50х3,0	ГОСТ3262-75	м	006				8,0	4,14
Горячее водоснабжение									
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ц-Р-Л 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				24,0	1,08
2	То же, Ц-Р-Л 20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				12,0	1,45
3	" Ц-Р-Л 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				15,0	2,02
Трубопровод оборотного водоснабжения, подачи									
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Р-Л 32х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				24,0	2,64
2	То же, Р-Л 50х3,0	ГОСТ3262-75	м	006				3,0	4,14

Имя, № подл. Подпись и дата  
6859 18.12.89

Взам. инв. №

Примечан

Имя, №			

ТП 416-1-230.89

ВК.00

Лист

4

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Изм. № подл. 6959  
 Подпись и дата 18.12.89  
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод оборотного водоснабжения, обратный								
1	Трубопровод из стальных вологазопровольных труб Р-Л 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				24,0	2,64
2	То же, Р-Л 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006				3,0	4,14
	Бытовая канализация								
1	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø 50	6942.3-80	м	003				20,0	5,90
2	То же, Ø 100	6942.3-80	м	006				28,0	12,5
3	Унитаз ТП-ПВ в комплекте с бачком БНК-БП ( фаянс )	ГОСТ22847-85							
		ГОСТ21485.5-	компл	671				3	-
		- 76							
4	Умывальник Прс С-2 в комплекте со смесителем См-Ум-НКС ( фаянс )	ГОСТ23759-85							
		ГОСТ25809-83	компл	671				5	-
5	Трап Т50	ГОСТ1811-81	шт	796				3	4,90
6	Трап Т100М	ГОСТ1811-81	шт	796				1	10,30
	Дождевая канализация								
1	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø 50	ГОСТ6942.3-80	м	006				5	5,900
2	Трап Т50	ГОСТ1811-81	шт	796				1	4,90

Примечан			
Изм. №			

ТП 416-1-230.89

ВК.00

Лист 5

Альбом 6  
Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Батарея автоматическая газового пожаротушения МЭЗ "Спецавтоматика"	БАГЭ-2 ТУ25.09.043-84	комп	67I		485487I080		2	155,0
2	Распределительное устройство Валмперский завод ППО	РУ-25А ТУ22-4656-80	комп	67I		4854835063		2	30,0
3	Распределитель воздуха Валмперский завод ППО	ВВ-4 ТУ22-4653-60	комп	67I		4854835007		1	5,5
4	Баллон испытательный переносной Валмперский завод ЛПО	БНП ТУ22-4652-80	комп	67I		4854872904		2	80,0
5	Кислородно-изолирующий противогаз Завод "Распиратор" г.Орехово-Зуево	КИП-8 962.930.244Т	комп	67I				1	-
6	Весы медицинские малогабаритные Завод "Прибордеталь" г.Орехово-Зуево	РП-150МГ ТУ25.06.1307-	комп	67I		4274340003		1	3I,0

Изм. № подл. 6359  
Подпись и дата 12.12.89  
Взам. инв. №

-75

Изм. №		Приказан	
И.И.П.	Печерский		
Нач. отд.	Попов		
Зам. на	Варфоломеев		
Н.контр.	Глуценко		
Нч. гр.	Руденко		
Ст. инж.	Соловьев		
Ст. техн.	Степанов		
ТП 416-1-230.89		СПП.СО	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стандия	Лист
		Р	3
		ГСПИ	

Альбом 6  
 Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер огросного 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	Пиропатрон ПЦ-3 Предприятие п/я А-7673 г. Муром	ГОСТ849430- -80	шт	796				8	0,0068
8	Сигнализатор универсальный МЭЗ "Спецавтоматика"	СДУ ТУ25.09.026- -79	шт	796		4218720265		2	0,3
9	Насос с отверстием 2мм с муфтой и патрубком под трубопровод Дн=18мм для установки в подшивном потолке	АПЭ 1235.0	шт	796				5	
10	Насадок с отверстием 2мм с муфтой под трубопровод Дн=18мм для установки в кабельном подполье	АПЭ 1234.0	шт	796				5	
11	Хладон И14В2 Основной и резервный запасы	ГОСТ15899-79	кг	166				147,0	
12	Запас на испытание хладона И14В2	ГОСТ15899-79	кг	166				51,0	

Инв. № подл. 6999  
 Подпись и дата 18.12.89

Привязан			
Инв. №			

ТИ 416-1-230.89

СПП .СО

Альбом 6  
Тяговый проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
1	Трубопровод из стальных бесшовных холоднодеформированных труб ∅ 10x2	ГОСТ8734-75	м	006				5,00	0,222
2	То же ∅ 18x2	ГОСТ8734-75	м	006				75,0	0,789
3	" ∅ 30x2,5	ГОСТ8734-75	м	006				1,0	1,695

Инд. № подл. 0353	Подпись и дата 19.12.89	Взам. инв. №
----------------------	----------------------------	--------------

Привязан			
Инд. №			

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
1ШР	Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I с вводным выключателем ВА5I-33/I60 А, с фидерными выключателями с комбинированными расцепителями. Из них	ПР850I-I055-IV3 ТУI6-656.038-	шт.	796		34 34II0000		I	50
	ВА5I-3I/I0 А - 2шт; ВА5I-3I/I2,5 А - 1шт; ВА5I-3I/50 А - 2шт; ВА5I-3I/80 А - 1шт	-84							
2ШР	Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I с вводным выключателем ВА5I-33/63 А, с фидерными выключателями с комбинированными расцепителями. Из них	ПР850I-I055-IV3 ТУI6-656.038-84	шт.	796		34 34II0000		I	50
	ВА5I-3I/I0 А - 1шт; ВА5I-3I/I25 А - 1шт; ВА5I-3I/20 А - 1шт; ВА5I-3I/25А - 2шт; ВА5I-3I/3I,5А - 1шт								

Инд. № подл. 6997  
Подпись и дата 12.12.89

Привязан		
Инд. №		
ИП Печерский	Нач. от Попов	Зам. нач Варфоломеев
Н. конт. Сербиненко	Нач. гр. Рубель	Инж. Торина
ТП 416-1-230.89		-ЭМ.СО
Спецификация оборудования	Стадия	Лист
	Р	I
Листов		I2
<b>ГСПИ</b>		

Альбом 6  
Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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
ЗШР	Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I с вводным выключателем ВА5I-33/50 А с фидерными	ПР850I-IO5I-IV3	шт.	796		34 34II0000		I	50
	выключателями с комбинированными расцепителями ВА5I-3I/20A-4шт	TUI6-656.038-84							
	Аккумулятор Ив-I2B	IOHKГ-IOД	шт.	796		34 8235		4	
		TUI6-529.030-76							
	Ящик управления, нереверсивный, двухфидерный, с автоматическим выключателем с расцепителем на ток 3,15 А, с нагревательными элементами тепловых реле на ток 0,6 А и 1,6 А, напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В, степень защиты IP4I	Я5I25-I874A-УХЛ4-22A	шт.	796				I	
		TUI6-586.042-76							
	Ящик управления, нереверсивный, однофидерный, с расцепителем автоматического выключателя на ток 1,6 А, с нагревательным элементом теплового реле на ток 0,6 А, напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В, степень защиты IP4I	Я5III-I874УХЛ4	шт.	796				I	
		TUI6-586.042-76							
	Автоматический выключатель трехполюсный, 380 В, переменного тока, с комбинированным расцепителем на ток 16 А	АП50БЗМГУ22	шт.	796		34 2I48		I	
		TUI6-522.I39-78							

Имя, № подл. Подпись и дата  
18.12.89

Привязан


Имя, №

ТП 416-1-230.89

Льбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Изм. № подл. Подпись и дата  
 8759 12.12.89  
 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
	Переключатель пакетный, 380 В, степень защиты IP56, исполнение 4	ППЗ-250/ /Н2У356Б ОСТ16.0.526. 001-77	шт.	796		34 2466		I	45
	Переключатель пакетный, 380 В, степень защиты IP56, исполнение 4	ППЗ-60/ /Н2У356Б ОСТ16.0.526. 001-77	шт.	796		34 2463		I	
	Пускатель магнитный нереверсивный, степень защиты IP54, с катушкой на напряжение 220 В, с тепловым реле РТЛ-100804 на ток 2.4 - 4 А	ПМЛ-121002Б ТУ16-644.001-83	шт.	796		34 243117		2	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм2	АВВГ ГОСТ16442-80							
	4x2,5		км	008		35 2222		0,04	
	3x4+1x2,5		км	008		35 2222		0,01	
	3x25+1x16		км	008		35 2222		0,02	
	3x50+1x25		км	008		35 2222		0,002	

Привезен			
Изм. №			

ТП 416-1-230.89

-ЭМ.СО

Лист  
3



Альбом Б

Типовой проект 416-1-230.89

Имя, № подл. Подпись и дата 12.12.89

Позиция	Наименование 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
	Провод алюминиевый, с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> Ix2,5	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		35 5I330I00		0,225	
	Ix4,0		км	008		35 5I330I00		0,039	
	Ix6,0		км	008		35 5I330I00		0,058	
	Ix10,0		км	008		35 5I330I00		0,060	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> IxI	ПВЗ ГОСТ6323-79	км	008		35 5II30300		0,088	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> Ix95	ПВИ ГОСТ6323-79	км	008		35 5II30I30		0,03	
	Шина из алюминиевого сплава марки АЛЗІ, размер 4x40 мм	ГОСТI5I76-84	м	006				6	
	Электрическое освещение								
	Шкаф силовой распределительный, 380/220 В, степень защиты IP2I, навесной с вводным выключателем ВА5I-33, комбинированный расцепитель 20 А, на 6 отходящих групп с однофазными автоматическими выключателями ВА5I-29 с комбинированными расцепителями на ток I6 А	ПР850I- IO46-IY3 ТУI6-656.038- -84	шт.	796		34 34II0000		I	50

Привезен			
Имя, №			

ТП 416-1-230.89

-ОМ.СО

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Светильник потолочный на одну люминесцентную лампу мощностью 40 Вт	ЛПО16-40/Н-05 ТУ16-676.052-84	шт.	796		34 6II2467I		II	
	Светильник потолочный на две люминесцентные лампы мощностью 40 Вт	ЛПО02-2x40 /П-01-УХЛ4 ТУ16-676.055-84	шт.	796		34 6II2443I		20	
	Светильник потолочный на четыре люминесцентные лампы мощностью 40 Вт	ЛПО02-4x40 /П-01УХЛ4 ТУ16-676.055-84	шт.	796		34 6II2444I		23	
	Светильник пылевлагозащищенный на две люминесцентные лампы мощностью 40 Вт, степень защиты IP54	ПВЛП-I-2x40-02У3 ТУ84-1029-85	шт.	796		34 6II2I662		5	
	Светильник настенный на одну лампу накаливания мощностью до 60 Вт	НВО06x100/ р2*002УХЛ4 ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6III28I2		10	

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Изм. № подл. 6959  
Изм. № 6959  
Взам. инв. № 18.12.89

Привязан			
Изм. №			

ТИ 416-1-230.89

-Эм. СО

Лист

5

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Изм. № подл. 6959  
 Подпись и дата 17.12.89  
 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
	Светильник подвесной на одну лампу накаливания мощностью до 200 Вт	НС109-200 /P50-03V2 ТУ16-676.160-86	шт.	796		34 61110311		8	
	Лампа люминесцентная прямая, белого света, мощность 36 Вт	ЛБ36 ТУ16-675.059-84	шт.	796		34 67131153		160	
	Стартер с конденсатором для подавления радиопомех к люминесцентным лампам мощностью 36 и 80 Вт, 220 В	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт.	796		34 69220003		160	
	Лампа накаливания общего назначения, с патроном Е 27/27, напряжение 220 В, мощностью 25 Вт	В215-225-25 ГОСТ2239-79	шт.	796		34 66111114		1	
	54 Вт	БК220-230-54	шт.	796		34 66117190		10	
	93 Вт	БК220-230-93 ТУ16-675.004-83	шт.	796		34 66117132		2	
	150 Вт	БК220-230-150 ТУ16-545.215-78	шт.	796		34 66117111		4	
	200 Вт	Г220-230-200 ГОСТ2239-79	шт.	796		34 66121109		3	

Приказ			
Изм. №			

ТП 416-1-230.89

-ЭМ.СО

Альбом 6  
Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> , 2х2,5	АВВГ							
		ГОСТ16442-80	км	008		35 2222		0,025	
	3х2,5		км	008		35 2222		0,01	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> , 1х2,5	АПВ							
		ГОСТ6323-79	км	008		35 51330I00		0,085	
	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, плоский, с разделительным основанием, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> , 2х2,5	АПВ							
		ГОСТ6323-79	км	008		35 53330I00		0,23	
	3х2,5		км	008		35 53330I00		0,07	

Изм. № подл. 0959  
Подпись и дата 18.12.99

Примечания			
Изм. №			

ТП 416-1-230.89

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Изм. № подл. 6959  
 Подпись и дата 12.12.89  
 Выд. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 250 В А	ЯТП-0,25-23- -У3 ТУ36-63Г-84	шт.	796				I	
	Розетка штепсельная двухполюсная, 10 А, 42 В, без заземляющего контакта, для открытой установки	РН-п-2-0-03- -10/42 ТУ16-526.463- -79	шт.	796				2	
	Вилка штепсельная, 10 А, 42 В, без заземляющего контакта	ВШ-п-2-0Г- 10/42 ТУ16-536.162- -79	шт.	796				2	
	Розетка штепсельная двухполюсная, 10 А, 220 В без заземляющего контакта для открытой установки, степень защиты IP20	РН-п-2-0-50- -10/220 *Конструктору ОСТ16.0.800- -644-77	шт.	796				2	

Примечание			
Изм. №			

ТП 416-1-230.89

-ЭМ.СО

Лист 8

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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
	Ввод гибкий $\ell = 425$ для труб наружным диаметром 25-27мм, степень защиты IP40	KIO80Y3 ТУ36-1684-85	шт.	796				4	
	Зажим лабораторный	K366Y3 ТУ36-2382-81	шт.	796				6	
	Розетка штепсельная однополюсная, 10 А, 220 В, с третьим заземляющим контактом для открытой установки, степень защиты IP43	ВШ-П-20-0- -IP43-02-10/ /220 ТУ16.434.041- -84	шт.	796				6	
	Вилка штепсельная, 10 А, 220 В с третьим заземляющим контактом	ВШ-П-20-0-01- -10/220 ТУ16-434.041- -84	шт.	796				6	
	Лук чугунный тяжелый	ГОСТ3634-79	шт.	796				1	
	Кольцо опорное	KO7-I-I ГОСТ8020-80	шт.	796				1	
	Кольцо стеновое	KC7-I-I ГОСТ8020-80	шт.	796				2	

Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №  
6137 19.12.89

Принятом			
Имя, №			

ТП 416-1-230.89

-ЭМ.СО

Лист  
9

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №  
6859 12.12.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного акта	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
	Наконечник кабельный медный	П95-ГОМУХЛЗ ТУ36-33-83	шт.	796				1	
	Стеклотекстолит толщиной 20 мм	КАСТ-В ГОСТ10292-74	кг	166				1,5	
	Электрическое освещение								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 250 В А	ЯТП-0,25-23У3 ТУ36-63Г-84	шт.	796				3	
	Электропатрон резьбовой фарфоровый настенный	Е-27ЭК-03	шт.	796				1	
	Выключатель однополюсный 6,3 А, 250 В, клавишный для открытой установки, степень защиты IP44	0-1-6-17- -6/220 ГОСТ 7397-76	шт.	796				3	
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В клавишный для открытой установки, степень защиты IP20	0-1-76-10/220 "Конструктор I" ОСТ16.0.800. 166-77	шт.	796				2	

Привезен			
Имя, №			

ТП 416-1-230.89

Лист  
-ЭМ.СО  
10

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Имя, № подл. 6859  
Подпись и дата 18.12.89  
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
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, на две цепи, клавишный, для открытой установки, степень защиты IP20	0-2-84-10/220 "Конструктор I" ОСТ16.0.800. 466-77	шт.	796				2	
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, клавишный для скрытой установки, степень защиты IP20	С-1-86-10/220 "Конструктор I" ОСТ16.0.800. 466-77	шт.	796				17	
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, на две цепи, клавишный, для скрытой установки, степень защиты IP20	С-2-94-10/220 "Конструктор I" ОСТ16.0.800. 466-77	шт.	796				12	
	Розетка штепсельная двухполюсная, 6 А, 250 В, без заземляющего контакта, скрытой установки, степень защиты IP20	РШ-п-2-С-8- -6/220 ГОСТ7396-85	шт.	796				12	
	Розетка штепсельная двухполюсная, 10 А, 42 В без заземляющего контакта, открытой установки	РШ-п-2-0-03- -10/42 ТУ16-526.463- -79	шт.	796				4	

Примечания			
Имя, №			

ТИ 416-1-230.89

-ЭМ.СО

Лист II



Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Изм. № подл. 6859  
 Подпись и дата 18.12.89  
 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
	Вилка штепсельная, 10 А, 42 В, без заземляющего контакта	ВШ-П-2-01- -10/42	шт.	796				4	
		ТУ16-536.162- -79							
	Розетка штепсельная одноместная, 16 А, 220 В с третьим заземляющим контактом для скрытой установки, степень защиты IP20	РШ-П-20-С-01- -16/220	шт.	796				1	
		ТУ16-434.041- -84							
	Вилка штепсельная, 10 А, 220 В, с третьим заземляющим контактом	ВШ-П-20-6-01- -10/220	шт.	796				1	
		ТУ16-434.041- -84							
	Коробка ответвительная, степень защиты IP3I	У197УХЛ3	шт.	796				75	
		ТУ36-1449-84							
	Коробка ответвительная, степень защиты IP3I	У191МУХЛ2	шт.	796				15	
		ТУ36-1882-82							
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты, диаметром 22 мм	ТУ22-5570-83 РЗ-ЦХ-Ш	км	008				0,012	

Привязан			
Инов. №			

ТП 416-1-230.89

-ЭМ.СО

Лист 12

Альбом 6  
ТШОВОИ проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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 и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Линейное оборудование									
	Бокс кабельный телефонный для телефонных кабельных шкафов	БКТ 20x2 ГОСТ 23052-78	шт.	796		52 96210525		1	
	Трансформатор абонентский для радиотрансляционных линий	TAMU-10 ТУ 45-74 7т.0473. 004ТУ	шт.	796		52 95356359		1	
	Коробки универсальные для радиотрансляционных сетей :	ГОСТ10040-75							
	- с перемычками	УК-2П	шт.	796		35 95333235		1	
	- с ограничительными резисторами	УК-2Р	шт.	796		35 95333234		12	
	Розетка с плоскими контактами для сети проводного вещания	РПВ-2 ГОСТ8659-78	шт.	796		52 95375407		12	

Изм. № подл. 6353  
Подпись и дата 18.12.89

Изм. №			Привязан		
ИИП Печерский					
Нач.отт Шопов					
Зам.нач Варфоломеев					
Н.контр Оторожко					
Нач.гр. Оторожко					
Ст.инж. Осипов					
Дубровин					
Инж. Моргулис					
ТШ 416-1-230.89			СС1.00		
Спецификация оборудования			Студия	Лист	Листов
			Р	1	4
<b>ГСПИ</b>					

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Изм. № подл. 6359  
 Подпись и дата 12.12.89  
 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
	Абонентские устройства								
	Телефонный аппарат системы АТС с кнопочным номеронабирателем	"Спектр-203" ТА-51161-И-11 ГО 218.067ТУ	шт.	796		66 54511600		4	
	Телефонный аппарат системы АТС с дисковым номеронабирателем	"Спектр 301-308" ТА-11320 ГО 218.070ТУ	шт.	796		66 5411320		7	
	Громкоговоритель абонентский	ГА-Ш ГОСТ5961-76	шт.	796		65 86213034		12	
	Радиостанция возимая абонентская	БР21В-1 "Лен-В" ИПО.005.158ТУ	компл.	671		65 71513910		3	
	Радиостанция стационарная абонентская	БР21С-2 "Лен-В" ИПО.005.158ТУ	компл.	671		65 71126320		1	

Примечания			
Изм. №			

ТП 416-1-230.89

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Имя, № подл. Подпись и дата  
 6999 12.12.89

Позиция	Наименование 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
Установочные изделия и разъемы									
	Коробка подштукатурная	КП-05 ТУ16.536.162-75	шт.	796		34 64740002		14	
	Крышка декоративная	КП-0-02 ТУ16.536.162-75	шт.	796		34 64720009		14	
Кабели и провода									
	Провод телефонный распределительный однопарный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией	ТРП 2x0,4 ГОСТ20575-75	м	006		35 75110100		420	
	Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией со стальными оцинкованными жилами	ПТПХ 2x1,2 ГОСТ10254-75	м	006		35 75510100		100	

Приказ			
Имя, №			

ТП 416-1-230.89

СС1.00

Лист 3

Альбом 6  
Технический проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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>									
	Ящик протяжной, степень защиты IP54	K657Y2 ТУ36-2057-81	шт.	796		34 64741091		1	
	Коробка ответвительная, степень защиты IP54	У 994Y2 Ту36-2415-81	шт.	796		34 64741211		6	
	Листы для прокладки проводов в подготовке пола	Листы 6-:-11	шт.	796				4	
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты с Ду = 12 мм	P3-II-X-III ТУ22-5570-83	м	006		48 33853709		20	

Имя, № подл. 6889  
Подпись и дата 12.12.89  
Взам. инв. №

ИНВЕНТАРЬ			
Имя, №			

ТП 416-1-230.89

Лист 4  
СС1.0

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и монтажные работы, поставляемые заказчиком.								
	Линейное оборудование.								
	Бокс кабельный телефонный для телефонных кабельных шкафов	БКТ 20x2 ГОСТ23052-78	шт.	796		52962I0525		I	I, I
	Коробка универсальная распределительная	УК-2П ГОСТI0040-75	шт.	796		5295333235		54	0,058
	Розетка телефонная	РТ-2 ГОСТ8810-68	шт.	796		6672530I00		23	0,28
	Абонентское устройство								
	Телефонный аппарат системы ЦБ	"Спектр-30I-308" ТА-2I240 РГО.2I8.070ТУ	шт.	796		6654II320		2	I,0

Изм. № подл. 6959  
Подпись и дата 18.12.89

Привязан

Изм. №

ТИП Печерский  
нач. отд. Попов  
зам. нач. Варфоломеев  
т. конст. Сторожко  
нач. гр. Сторожко  
ст. инж. Осипов  
инж. Дубровин  
инж. Моргулис

ТП 416-1-230.89

СС2.С0

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Спецификация оборудования

**ГСПИ**

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Изм. № подл. 0959  
 Подпись и дата 18.12.89  
 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
	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-I ТУ25-09.1-83	шт	796		4371114002		12	0,02
	Извещатель пожарный ручной	ИПР еУ2.402004	шт	796		4371111001		3	0,50
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-2 (ИП212-2) ТУ25-7709. 0002-86	шт	796		4371131001		4	0,30
	Датчик инерционный магнитоконтактный	ДИМК ТУ25-04. 3187-79	шт	796		4372113006		25	0,03
	Датчик магнитоконтактный	ДМК-П2 (ИП102-2/1) ТУ25-09. 007-84	шт	796		4372113004		31	0,025

Привезен			
Изм. №			

ТП 416-1-230.89

СС2.СО

Лист 2

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Ивл. № 6359  
 Подпись и дата  
 12.12.89

Позиция	Наименование 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
Установочные изделия и разёмы									
Резистор		МЛТ-0,25- -IIK $\Omega$ $\pm$ 5% ОЖО.467. I80TY	шт	796		-		65	0,00025
Кабели и провода									
Провод телефонный распределительный однопарный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией		ТРП 2x0,4 ГОСТ20578-75	м	006		3575110100		340	
Провод линейный телефонный с поливинилхлоридной изоляцией двухжильный параллельный		ЛТВ-П2x0,6 ГОСТ8133-77	м	006		3578820200		55	
Провод монтажный одножильный		ПМВО 0,2 ТУ I6-505 455-73	м	006		358212		70	

Приказ			
Ивл. №			

ТП 416-1-230.89



Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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 и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
1а	Термопреобразователь сопротивления медный								
	Градуировка 50 м, материал защитной арматуры - сталь 08Х13	ТМ-0879				4321221101		1	
	Монтажная длина - 320 мм	БЦ2.821.426-							
	- 500 мм	- 18							
	- 630 мм	426-54	шт.	796					
		426-72							
		ТУ25.792.288-							
		- 80							
1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный с искробезопасным входом	ТЭ2ПЗ	шт.	796		421882		1	
	Пределы регулирования от 0 до + 40°C	ТУ25-02.200.							
		166-82							

Изм. № подл. 6959  
Подпись и дата 18.10.89  
Взам. инв. №

Привязан		
Изм. №		
ТИП Печерский		ТП 416-1-230.89
Нач. от. Попов		АТХССО
Зам. нац. Варфоломеев		Спецификация оборудования
Н. контр. Сербиненко		Стандия Лист Листов
Нач. гр. Курятник		Р 1 8
От. инж. Вериченко		<b>ГСПИ</b>

Листом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки - 265 мм. Контакт замыкается при повышении температуры. Дифференциал 4°C	ТУДЭ-4-1Р54	шт.	796		4211240122		1	
		ТУ25.02.281.74-78							
3	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования - от 60 до 40°C. Длина чувствительной трубки - 505 мм, контакт - замыкается при повышении температуры. Дифференциал 2°C.	ТУДЭ-1-2-	шт.	796		4211240117		1	
		ТУ25.02.281074-78							
4	Термометр технический прямой, пределы измерения от -35 до +50°C, цена деления 1°C Длина верхней части - 240 мм Длина нижней части - 103 мм - 163 мм Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77	П.2.240-103-	шт.	796		4321221101		1	
		- 163							
		ГОСТ2823-73							
5	Термометр технический угловой. Пределы измерения от - 35 до + 50°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части - 240 мм Длина нижней части - 104 мм 141 мм	У2.1.240-104	шт.	796		4321221101		1	
		- 141							
		ГОСТ2823-73							

Имя, № подразделения, Подпись и дата  
6353 18.12.89

Приказ			
Имя, №			

ТП 416-1-230.89

Лист  
АТХ1.00 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
	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77								
7	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до + 200°C								
8	цена деления 2°C								
	Длина верхней части - 240 мм								
	Длина нижней части - 103 мм	П6.2.240-103	шт.	796		4321221101		2	
	- 163 мм	- 163							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77								
9	Термометр комнатный	ТБ-2М	шт.	796				1	
		ТУ25-11-447-							
		- 76							
6	Датчик- реле перепада напора, контакт Н.О. Предел установок 0,04-2,5кПа ( 4-250 кгс/м2)	ДПН-2,5	шт.	796		4218721002		1	
		ТУ25-02.16027-							
		-83							
10	Манометр показывающий общего назначения								
11	Шкала : 0-0,4МПа (0-4 кгс/см2) МП4-У-4	МП4-У-4	шт.	796		4212131870		2	
	0-0,6МПа (0-6 кгс/см2) МП4-У-6	ГОСТ2405-80							
	0-1,0МПа (0-10 кгс/см2) МП4-У-10								

Изм. № подл. Подпись и дата  
6359 18.12.89

Взам. инв. №

Привезан			
Изм. №			

ТП 416-1-230.89

АТХ1.00

Лист

3

Альбом 6

Титловый проект 416-1-230.89

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. инв. №  
0959 ТР.12.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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
52,	Термометр технический прямой, пределы измерения от 0 до 100 <sup>0</sup> С.								
66,	Цена деления 1 <sup>0</sup> С								
68,	Длина верхней части - 240 мм	П4.1.240-103	шт.	796		4321221101		5	
72,	Длина нижней части - 103 мм	ГОСТ2823-73							
76	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77								
56,	Термометр технический прямой, пределы измерения от 0 до + 200 <sup>0</sup> С								
59,	Цена деления 2 <sup>0</sup> С								
78	Длина верхней части - 240 мм	П6.2.240-103	шт.	796		4321221101		3	
	Длина нижней части - 103 мм	ГОСТ2923-73							
	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77								
50	Манометр показывающий общего назначения								
	Шкала : 0-0,4МПа ( 0-4 кгс/см <sup>2</sup> ) МП4-У-4	МП4-У-6	шт.	796		4212131870		2	
	0-0,6МПа ( 0-6 кгс/см <sup>2</sup> ) МП4-У-6	ГОСТ2405-80							
55,	Манометр показывающий общего назначения								
61,	Шкала : 0-1,0 МПа ( 0-10 кгс/см <sup>2</sup> )	МП4-У-10	шт.	796		4212131870		6	
64,		ГОСТ2405-80							
70,									
74,									
79									

Привязан

Имя, №

ТИ 416-1-230.89

АТХЛ.00

Лист

4

Альбом 6

Тепловой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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, 71	Счетчик крыльчатый горячей воды со штуцерами и накладными гайками	ВСКМГ9010/32 ТУ25-2472022-86	шт.	796		4213210173		2	
Электроаппаратура									
П1, 1а, ШР	Щит регулирования приточной системы Размером 1200x600x500 мм	По черт. ТП 416-1-230.89 АТХИ-001 Альбом 5	компл.	671				1	
	Пост управления кнопочный, шестиэлементный, степень защиты IP40	ПКУ15-21.231-40У3 ТУ16-526.333-83 По черт. ТП 416-1-230.89 АТХ1.0Л2 Альбом 3	шт.	796		3428458000		2	2,8

Имя, № подл. 6955  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Примечание


Имя, №

ТП 416-1-230.89

АТХ100 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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
	Пост управления кнопочный, трехэлементный, степень защиты IP40	ПКУ15-21.131-40УЗ	шт.	796		3428458000		1	2,0
		ТУ16-526.333-83							
		По черт. ТП 416-1-230.89 АТХ1.ОЛ1 Альбом 3							
	Реле промежуточное, степень защиты IP00, 24В	РПЛ-22204Б	шт.	796		342514		1	0,73
		ТУ16-523.554-78							
	Приставка контактная	ПКЛ-0404Б	шт.	796		3425141712		1	0,05
		ТУ16-523.554-78							
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжение 660 В переменного тока, сеченье мм <sup>2</sup>	АКВВГ ГОСТ1508-78							
			км	008		3563440100		0,020	
			км	008		3563440100		0,005	
			км	008		3563440100		0,041	
			км	008		3563440100		0,006	

Име. № подл. Подпись и дата

03.08 18.12.89

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТП 416-1-230.89

АТХ1.00

Лист

6

ТШОВОМ ПРОЕКТ 416-1-230.89 АЛЬБОМ 6

Альбом 6

Тышовый проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В переменного тока, сечение 5x1 мм <sup>2</sup>	КВВГ ГОСТ1508-78							
			км	008		3563140100		0,01	
	Провод алюминиевый, с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В переменного тока, сечение 1x2,5 мм <sup>2</sup>	АПВ ГОСТ6323-79							
			км	008		3551330100		0,052	
	Провод медный, с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В переменного тока, сечение 1x1 мм <sup>2</sup>	ПВ1 ГОСТ6323-79							
			км	008		355113		0,105	

Изм. № подл. 0959  
 Подпись и дата 10.12.89  
 Власт. инв. №

Примечан


Изм. №

ТП 416-1-230.89 АТХ1.00 Лист 7

Альбом 6

Тшовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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>Оборудование, поставляемое подрядчиком</b>								
	Коробка клеммная на 20 зажимов, степень защиты IP54	У615АУ2 ТУ38-12-80	шт	796				1	
	Коробка соединительная, степень защиты IP54	У995У2. ТУ36-2415-81	шт	796				1	
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты, 18	ТУ12-5570-83 РЗ-ЦХ-III	км	008	0239655			0,007	

Изм. № 004  
6959

Подпись и дата  
18.12.89

Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТШ 416-1-230.89

АТХ1.00

Лист  
8



Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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>Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
ШУГ	Шкаф управления основной на 5 батарей и 5 направлений	ШОИ9702М-3044Г ТУ16.536.74Г-83	шт.	796		34 3544044Г		Г	
ШС	Шкаф сигнализации основной на 10 направлений	ШОИ9701М-0004А ТУ1653674Г-83	шт.	796		34 3544031Г		Г	
	Пост управления кнопочный шестиэлементный, степень защиты IP40	ПКУ15-2Г.23Г-40У3 ТП416-1-230.89 -АТХ2.ОЛ.1. альбом 3	шт.	796		34 2875		Г	
	Пост управления кнопочный трехэлементный, степень защиты IP40	ПКУ15-2Г.13Г-40У3 ТП416-1-230.89 -АТХ2.ОЛ.2. Альбом 3	шт.	796		34 2875		Г	

Ивл. № подл. 8957  
Подпись и дата 18.12.89

Ивл. №

Привязан

ТП 416-1-230.89 АТХ2.СО

Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	1	5

**ГСПИ**

ГМП Лечерский  
Нач. от. Попов  
Зам. нач. Варфоломеев  
Н. контр. Сербиненко  
Нач. гр. Русель  
Ст. инж. Караев

Альбом 6

Титуловый проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование 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
	Концентратор сигнально-пусковой пожарной на 20 сигнальных линии	КСПО19-20-2 (ШС-3) ТУ25-09.051-81	шт.	796		436351		1	
	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-2 (ДИП-2) ТУ25-09.050-81	шт.	796				8	
	Сирена сигнальная, напряжением 220 В переменного тока, мощностью 40 Вт	СС-1 ТУ25-05-104-76	шт.	796		42 18930502		1	
	Выключатель конечный, ступень 1	ВН15-2.1Б.121-54У2.2 ТУ16-526.470-80	шт.	796		342832		3	
	Реле промежуточное, напряжение катушки 24 В постоянного тока, присоединение переднее	РН21-100-04Б ТУ16-523-593-80	шт.	796		34 25114000		4	

 Инв. № подл. 08859  
 Подпись и дата 12.12.89

Привезен			
Инв. №			

ТН 416-1-230.89

АТХ... (0)

Лист

2

Типовой проект 416-1-230.89 Альбом 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Кнопка управления, исполнение 4, толкатель черныи	КЕ011УЗ	шт.	796		34 28421011		2	
		ТУ16-642.015-84							
	Диод кремниевый, I <sub>пр</sub> =0,05А, U <sub>оор.</sub> =75В	КД52ГА	шт.	796				4	
		ДРЗ.362.035ТУ							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, оез защитного покрова, напряжение 660В, сечение, мм2	АВВГ							
	3х2,5	ГОСТ 16442-80	км.	008		35 3300 II 35		0,055	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжение 660В, сечение мм2	АКВВГ							
	4х2,5	ГОСТ 1508-78	км	008		35 6344		0,025	
	7х2,5		км	008		35 6344		0,02	
	10х2,5		км	008		35 6344		0,05	
	14х2,5		км	008		35 6344		0,015	
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660В, сечение, мм2	КВВГ							
	7х1,0	ГОСТ 1508-78	км	008		35 6344		0,01	

Инв. № подл. 6157  
 Подпись и дата 18.12.89

Принят			
Инв. №			

ТП 416-1-230.89

АТХ2.СО

Лист 3

Альбом 6  
Типовой проект 416-1-230.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель с медными токопроводящими жилами с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, парной структурой, с экраном из алюминированной ленты с полиэтиленовым подслоем, сечение, мм <sup>2</sup> 10x2x0,5	ТППЭП ГОСТ22498-77	км	008		35 72II		0,01	
	Провод линейный телефонный, с поливинилхлоридной изоляцией двухжильный, плоский, сечение, мм <sup>2</sup> 2x0,6	ЛТВ-П ГОСТ8133-77	км	008		35 7882		0,2	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости, напряжение 660В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> 1x1,0	ПВЗ ГОСТ6323-79	км	008		35 51I3		0,015	
	Шнур с параллельно уложенными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, напряжение 380В, сечение, мм <sup>2</sup> 3x1,0	ШБРС ГОСТ7399-80	км	008				0,005	
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем E27/27, напряжение 220В, мощность 25 Вт	B2I5-225-25 ГОСТ2239-79				3466II		3	

Изм. № подл. 0959  
Подпись и дата 18.12.89

Привязан			
Изм. №			

ТП-416-1-230.89

ATX2.CO

