ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4I6-I-230.89

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

АЛЬБОМ 6

Спецификации оборудования

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4I6-I-230.89

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Альбом 6

Перечень альбомов

Альбом I	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 №I0-I6/H-I532
от I0.07.89

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ГСПИ №224
от I4.07.89

Главный инженер института Е.Л.Макеев

Главный инженер проекта В.М.Печерский

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование основного комплекта чертежей	Обозначение спецификаций	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	41 - 44
	СС2.СО	45 - 47
Автоматизация	АТХ1.СО	48 - 55
	АТХ2.СО	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Плита электрическая I200x800x850 мм. Мощность I2 кВт	ПЭ-0,5I-0I ТУ27-5I-3568-82	шт	796		5I5I22I056	37-00	I	35
2	Шкаф холодильный 750xI500xI8I0. Мощность 0,2 кВт	ШК-0,80М	шт	796		5I5IIII0I4	385	I	250
3	Электрокипятильник непрерывного действия 450x350x750 мм Мощность 6,0 кВт	КНЗ-50МI 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 230x200xI93 мм	ЭРВО,7I/I,0 Веллто-5Б	шт	796		36687800I5	30-00	5	3,0

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
6559	18.12.89	

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач.отд	Попов	
Зам.нач	Варфоломеев	
Н.контр	Штырова	
Нач.бюро	Пешехонов	
Нач.гр	Маликова	
Пров.	Иваницкий	
Исполн	Маликова	

Привязан

ТП 416-1-230.89 АР.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ГСПИ

Формат А3

Позиция	Наименование 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	Машинка пишущая канцелярская электромеханическая	"Ятрань"	шт	796	0225909	42611-320261		1	
		ПЭК-305-05							
7	Сосисковарка настольная электрическая 430х490х770 мм		шт	796				1	

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6359

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 АР.СО

Лист 2

Формат А3

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 подрядчиком								
1	Прилавок-витрина для буфетов 1800х900х900 мм	ПВХС-1-0,315	шт	796			403-00	1	240
	Мощность 0,3 кВт	ТУ27-51-3620-							
		- 82							
2	Стойка раздаточная 1510х800х850	СРСМ	шт	796	0242772		150-00	1	130
		ТУ27-513749-							
		- 85							
3	Стол производственный 1050х840х900 мм	СПСМ-1	шт	796			37-00	3	35
		ТУ27-07-3071-							
		- 75							
4	Ванна моечная 1260х630х660 мм	ВМСМ-2	шт	796	0243493		88-00	1	60
		ТУ27-11-34/81							
5	Ванна моечная 630х630х860 мм	ВМСМ-1	шт	796	0243493		52-00	1	38
		ТУ27-07-3094-							
		- 75							
6	Шкаф для посуды 800х500х1850 мм	ШМП	шт	796	024713		101-00	1	60
		ТУ27-51-3474-							
		- 80							

Взам. инв. №

Подпись и дата 10.12.89

Инв. № подл. 6357

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 АР.00 Лист 3

Формат А3

ЦИТП 95 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Стойка для установки кофеварки 1200х850х1140мм	СЭБ-2	шт	796				1	
8	Шкаф для одежды 750х500х1800мм	ШС0	шт	796				2	65
9	Стеллаж унифицированный 960х630х2000мм	СУ2-5	шт	796	8621275		260-00	7	100
10	Набор для руководителя:								
	в том числе: стол	0Н-4-895/22ж	шт	796	0253124		62-76	1	
	тумба (2 шт).	0Н-4-895/53	шт	796	"		74-00	2	
	стол приставной	01-3-1325/5	шт	796	"		28-43	1	
	стол для совещаний	0Н-4-895/22В	шт	796	"		61-00	1	
11	Шкаф для одежды 834х420х1733мм	0Н-4-1300/8	шт	796	"		38-00	5	
12	Шкаф для документов 834х420х1733мм	0Н-4-1300/1	шт	796	"		45-00	5	
13	Кресло рабочее 620х625х720мм	5-282	шт	796			100-00	2	
14	Стул 470х430х760мм	5-59	шт	796			16-00	29	
15	Стол с приставкой								
	в т.ч.: стол	0Н-4-895-22ж	шт	796	0253124		68-00	1	
	тумба	0Н-4-895-5с	шт	796			78-00	1	
	приставка	0Н-4-895/23	шт	796			21-00	1	

Взам. инв. №

Подпись и дата 11.12.89

Инв. № подл. 6339

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 АР.С0

Лист 4

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6	Стол для машинистки II32х692-720мм								
	в т.ч. стол	ОН-4-895/24	шт	796	0253I24		5I-00	I	
	тумба	ОН-4-895/5е	шт	796	"		84-00	I	
I7	Стол для телефона, проект АС.004.00.00.00 630х600х750мм	ОР-3-I325/3	шт	796	"		22-55	3	
I8	Стол однотумбовый								
	в т.ч.: стол	ОН-4-895/22Д	шт	796	"		6I-76	6	
	тумба	ОН-4-895/5е	шт	796	"		84-00	6	
	Габаритные размеры: II32х692х720мм								
I9	Стол для совещаний I700х850х720мм	ОН-4-895/22В	шт	796	"		6I-00	2	
20	Стеллаж с раздвижными шторками I305х365х2535мм	СД I-5	шт	798	862I275		2I2-00	5	
2I	Шкаф металлический канцелярский 665х470хI490мм	2ШМО-2	шт	796	29524I3		40-00	3	I30
22	Скамейка I360х400х450мм	5-I65	шт	796			4I-00	I	
23	Зеркало 400х300мм	ГОСТ I77I6-82	шт	796	0287I74			5	
24	Стол обеденный 800х800х730мм	ОН-I0-294/2	шт	796				6	
	стул 400х400мм	ОН-I0-366/3	шт	796				24	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6895

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 АР.СО

Лист 5

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование 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 1050х840х900мм	СПСМ-I	шт	796				I	I2
26	Шкаф пожарный	ПК-I	шт	796				2	

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6239

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 АР.СО

Лист 6

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Управляющий вычислительный комплекс	СМ I420.0Ч	к-т				по паспорту	I	
	в комплекте:								
I.	Стойка	СМ I420.0П0	шт.					2	
	Габарит: I800x600x800 мм								
2.	Видеотерминал алфавитно-цифровой	СМ I420.7204	шт.					I	25
	Габарит: 720x483x330 мм								
3.	Видеотерминал алфавитно-цифровой	СМ I420.7202	шт.					I	30
	Габарит: 665x483x327 мм								
4.	Стол	СМ I420.0I04	шт.					I	
5.	Устройство печатающее	СМ I420.6302	шт.					I	232
	Габарит: 675x560x690 мм								
	Изготовитель: ПО "Электронмаш" г. Киев								

Инв. № подл. 8959 | Подпись и дата 12.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 АР.СО

Лист 7

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								
	Отопление								
I	Насос ручной поршневой	РО.8-30-0I	шт	796				I	I4
2	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		6	0,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		6	0,9
4	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		8	I,4
5	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5БIбк	шт	796		37I2I2I002		3	0,78
6	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду 25 Ру I,6 МПа(I6 кгс/см2)	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		2	2,7
7	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду 32 Ру I МПа(I0 кгс/см2)	I4сI7ст3	шт	796		3742I340I6		2	I4

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6339

Привязан

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач.отд	Попов	
Зам.нач	Варфоломеев	
Н.контр	Глущенко	
Нач.гр	Егоров	
Проверил	Егоров	
Инженер	Яровенко	

ТП 416-1-230.89 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	II

ГСПИ

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 25 Ру I,6 МПа(I6 кгс/см2)	I6БI6к	шт	796		37I232I006		2	0,5
9	Кран двойной регулировки шиберный Ду I5 Ру I МПа (I0 кгс/см2)	КРДШ	шт	796		37I222		4	0,4
I0	Кран двойной регулировки муфтовый Ду 20 Ру I МПа(I0 кгс/см2)	КРДП (IIБ25бк)	шт	796		37I2222I0		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/см2) Верхний предел настройки 6 МПа (6 кгс/см2)	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	[ ]
	Теплоснабжение установок систем								
I	Клапан регулирующий Ду I5 Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) с электроприводом N = 0,040 кВт	25ч943нж ЕСПА-02-ПВ	шт	796		3722611356		I	20

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6999

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 ОВ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру I,6 МПа(I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		4	0,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		3	0,9
	Вентиляция								
ПI,Iа	Камера приточная вентиляционная левое исполнение в комплекте:	2ПКI0							
		5.904-I2	компл	67I				I	I000
	I. Агрегат вентиляторный в комплекте:	Е5.095-2	компл	67I		486I244526		I	95,2
	- вентилятор центробежный исполнение I, положение Пр 0° и Л 0°;	В.Ц4-75-5Л.03.У3 / В.Ц4-75-5-03.У3	шт	796		486I244523			
		ТУ22-5335-82							
	- электродвигатель N = I,5 кВт, n = I4I5 об/мин;		шт	796				2	
	- виброизолятор	Д040	шт	796				I0	I,0
	2.Установка утепленного клапана	АI4М036.000-02	шт	796				I	69,6
	3.Секция приемная с фильтром	АIА224.000-01 / 5.904-I2	шт	796				I	20I,5
	4.Секция калориферная	АIАI68.000-02	шт	796		4863532I4I		I	282
	с калорифером F = 28,66 м2	КСК3-I0-02ХЛ3В / 5.904-I2	шт	796				I	
	5.Секция соединительная	АIАI80.000-01 / 5.904-I2	шт	796				I	35I

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 ОВ.СО

Лист 3

Инв. № подл. 03508 | Подпись и дата 12.12.89 | Взам. инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В1	Агрегат вентиляторный в комплекте:		компл	671				1	54,3
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса 1,05 Дном,	В.Ц4-75-4-04У3	шт	796		4861244431		1	
	исполнение 1, положение Пр 0°;	ТУ22-5933-85							
	- электродвигатель N = 0,25 кВт, n = 690 об/мин;		шт	796				1	
	- виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
В2,В3	Агрегат вентиляторный в комплекте:		компл	671				2	24,3
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса 1,0 Дном,	В.Ц4-75-2,5Л.01У3	шт	796		4861244211			
	исполнение 1, положение Л 0°;	ТУ32-5933-85							
	- электродвигатель N = 0,06 кВт n = 1380 об/мин;		шт	796				2	
	- виброизолятор	Д038	шт	796				10	0,3
К1 1	Кондиционер автономный в комплекте:	КПА1-7,0-01УХЛ4	компл	671				2	870
	- компрессор N = 5 кВт;	ТУ22-4239-78	шт	796				2	
	- увлажнитель N = 9 кВт;		шт	796				2	
	- вентилятор двухстороннего всасывания N = 3 кВт;	Ц4-46-3,5	шт	796				2	
	- электрический воздухонагреватель N = 15 кВт		шт	796				2	
П1,1а	Клапан воздушный утепленный с электроприводом N = 0,036 кВт и	КВУ600х1000Б	шт	796		48633I4368		1	49,2
	электродвигателями N = 1,6 кВт	МЭО-16/63-0,25				42I85III28			
		ТЭ01006							
П1,1а	Глушитель шума	ГТП2-5	шт	796				3	22,6
П1,1а	Глушитель шума	ГТК2-3 5.904-17	шт	796				1	11,5

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 6899 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

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
	Врезки КИП и А								
I.	Расширитель	64-3кч-2-75	шт	796				I	
2	Бобышка	I0-3кч-I-75	шт	796				3	
3	Расширитель	65-3кч-2-75	шт	796				4	
4	Расширитель	I6-3кч-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	
I0	Бобышка	5-3кч-I-75	шт	796				I	
II	Установка терморугулирующего электрического устройства ТУДЭ на расширителе трубопровода	AI24I06.000	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата 10.12.89

Инв. № подл. 6399

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 ОВ.СО

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
I2	Опора закладная фланцевая с салышком	I3_3кч-I8_75	шт	796				I	
I3	Расширитель	63_3кч-2_75	шт	796				2	

Инв. № подл. 6937 | Подпись и дата 11.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006	0I86603			72	I,08
2	То же Л 20x2,5		м	006	0I86603			I05	I,45
3	" Л 25x2,8		м	006	0I86603			II5	2,02
4	" Л 32x2,8		м	006	0I86603			26	2,64
	" Л 40x3,0		м	006	0I86603			50	3,26
5	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных	ГОСТ3262-75							
	Ц_Л I5x2,5		м	006	0I86603			9	I,08
6	То же Ц_Л 20x2,5		м	006	0I86603			2	I,45
7	" Ц_Л 25x2,8		м	006	0I86603			I5	2,02
8	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб	ГОСТ 8732_78							
	∅ 76x3,5		м	006				3	6,26
9	То же ∅ I08x4,0		м	006				32	I0,26
I0	Воздухосборник АIИ0I0.000_0I	5.903-2	шт	796				I	I5
	" АIИ0I0.000_02		шт	796				I	22,7
II	Грязевик абонентский I6_40 Т34.0I	4.903-I0 вып.8	шт	796				2	I5,8

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6959

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 ОВ,СО

Лист 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Фланец I-40-I6	ГОСТI2820-80	шт	796				3	I,96
I3	" I-50-I6		шт	796				4	2,58
I4	" I-25-I6		шт	796				4	I,I7
I5	Конвектор "Аккорд" К2А-3,68к	ТУ2I-26-036-85	шт	796				3	29,5
I6	То же К2А-3,3I		шт	796				4	26,76
I7	" К2А-2,94		шт	796				6	24,02
I8	" К2А-2,58		шт	796				6	2I,26
I9	" К2А-2,2I		шт	796				4	I8,5
20	Опора неподвижная 76-TI2.04	4.903-I0 вып.4	шт	796				2	4,I
2I	Опора подвижная AI4Б4I3.0I0-02	3.900-9	шт	796				2	I,I6
	Теплоснабжение установок систем								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л I5х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006	0I86603			2	I,08
2	То же Л 20х2,5		м	006	0I86603			30	I,45
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных	ГОСТ 3262-75							
	Ц-Л I5х2,5		м	006	0I86603			3	I,08

Взам. инв. №

Подпись и дата 7.8.12.89

Инв. № подл. 6279

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 ОВ. СО

Лист 8

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Узел обвязки регулирующего клапана ОРКП.00.00-01 УР-15/20	5.903-1	шт	796				1	38
5	Воздухосборник АИ0101.000	5.903-2	шт	796				2	5,9
	Вентиляция								
1	Воздуховод из листовой стали Ст3 δ = 0,5 Ø 100	ГОСТ 19904-74	м	006				4	1,26
2	То же δ = 0,5 Ø 125		м	006				15	1,57
3	" δ = 0,5 Ø 160		м	006				20	2,0
4	" δ = 0,5 Ø 200		м	006				15	2,51
5	" δ = 0,6 Ø 250		м	006				8	3,77
6	" δ = 0,6 Ø 315		м	006				24	4,75
7	" δ = 0,6 Ø 450		м	006				5	6,77
8	" δ = 0,7 Ø 500		м	006				7	8,79
9	" δ = 0,7 250x400		м	006				6	7,28
10	" δ = 0,7 250x250		м	006				3	5,6
11	" δ = 0,5 150x250		м	006				6	3,2
12	" δ = 0,5 150x150		м	006				2	2,4
13	" δ = 1,5 Ø 315		м	008				2	11,9
14	" δ = 1,5 Ø 200		м	006				2	7,53
15	" δ = 1,0 Ø 200		м	006				3	5,02
16	" δ = 1,0 Ø 125		м	006				10	3,14

Взам. инв. №

Подпись и дата 28.12.89

Инв. № подл. 6999

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 ОВ.СО

Лист 9

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Воздуховод из листовой оцинкованной стали Ст3 δ = 0,5 Ø100	ГОСТ19904-74	м	006				24	I,26
I8	То же δ = I,5 Ø 200		м	006				2	7,53
I9	Воздуховод из стальных труб Ø 50Х3,0	ГОСТ3262-75	м	006	0I86603			I	4,I4
20	Воздуховод из стальных труб Ø I08х4,0	ГОСТ8732-78	м	006				30	I0,26
2I	Сталь Ст3 листовая для переходов δ = I,0 мм	ГОСТ19904-74	м2	055				2	8,0
22	То же δ = 0,7 мм		м2	055				I.6	5,6
23	Сталь Ст3 листовая оцинкованная для переходов δ = 0,5 мм	ГОСТ19904-74	м2	055				0,3	4,0
24	Решетка щелевая регулирующая Р-I50	I.494-I0	шт	796				34	0,4I
25	То же Р-200		шт	796				I5	0,64
26	Сетка металлическая № I0-2	ГОСТ3826-82	м2					0,85	4,3
27	Заглушка питометражного лючка СТД 828IA	ТУ36-46I-76	шт-	796				23	0,035
28	Зонт ЗК.00.000	I.494-32	шт	796				2	2,0
29	" ЗК.00.000-02		шт	796				I	4,0
30	Узел прохода УПI	5.904-I0	шт	796				2	75
3I	То же УПI-03		шт	796				I	80
32	Заслонка воздушная Р200Р АЗДI33.000	5.904-I3	шт	796				7	4,65
33	То же Р3I5Р АЗДI33.000-02		шт	796				2	7,64
34	" Р250Р АЗДI33.000-0I		шт	796				I	6,03

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6359

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 ОВ.СО

Лист I0

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
35	Гибкая вставка В.00.00-03	5.904-38	шт	796				2	0,91
36	То же Н.00.00-03		шт	796				2	0,86
37	" В.00.00-08		шт	796				I	I,59
38	" Н.00.00-06		шт	796				I	I,34
39	" В.00.00-09		шт	796				I	I,7I
40	" Н.00.00-II		шт	796				I	I,64

Типовой проект 416-1-230.89

Инв. № подл. 6389 | Подпись и дата 10.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 ОВ.СО

Лист II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Хозяйственно-противопожарный водопровод								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16кгс/см2), Ду=15	15кч18р	шт	796		3732111017		8	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16кгс/см2), Ду=20	15кч18р	шт	796		3732111018		2	0,9
3	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6(16 кгс/см2), Ду=50	15кч18р	шт	796		3732131030		1	5,0
4	Кран поливочный внутренний, наружный:								
4.1.	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16кгс/см2), Ду=25	15кч18р	шт	796		3732111019		3	1,4
4.2.	Рукав поливочный В(П)-10-25-38-У ℓ=20,0 м, внутренний	ГОСТ18698-79	шт	796		255320502		1	-
4.3.	Рукав поливочный В(П)-10-25-38-У ℓ=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 спрыска 16мм	ГОСТ9923-80Е	комп.	671		4854822028		2	2,0

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6359

Привязан

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач.от	Попов	
Зам.нач	Варфоломеев	
Н.контр	Глущенко	
Нач.гр	Руденко	
От.инж	Соловьева	
Ст.техн	Степанова	

ТП 416-1-230.89 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.3.	Рукав пожарный напорный ℓ = 20,0 м ϕ50	ТУ17РОФСР40-1Б1Р 10257-82	шт	796		8193260302		2	28,1 кг/п.м.
5.4.	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру=1,0МПа (10кгс/см2) Ду=50		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/см2), Ду=50 в комплекте с фланцами	31ч6бр	шт	796		3721131026		3	15,9
7.2.	Типовая вставка:								
7.2.1	Счетчик крыльчатый ВСКМ-50	ТУ25-02-720113-81	шт	796		42132-10005		1	-
7.2.2.	Манометр показывающий со шкалой 1.0МПа (10кгс/см²)	МПЧ-У ГОСТ2405-80	шт	796		4212131870		1	-
7.2.3	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6МПа (16 кгс/см2), Ду15	14М1	шт	796		3712226007		1	0,26
7.2.4	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см2), Ду=40	15кч18р	шт	796		3732121070		1	3,70
	Горячее водоснабжение								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см2), Ду=20	15Б1П	шт	796		3712121027		2	0,47

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6957

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см2), Ду=25	15Б1П	шт	796		3712121028		2	0,78
	Трубопровод оборотного водоснабжения, подающий								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру= 1,6МПа (16кгс/см2), Ду=32	15кч18р	шт	796		3732121069		2	2,10
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16кгс/см2), Ду=50	15кч18р	шт	796		3732131030		1	5,0
	Трубопровод оборотного водоснабжения, обратный								
1	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16кгс/см2), Ду=32	15кч18р	шт	796		3732121069		2	2,10

Инв. № подл. 6955 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	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, подающий								
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

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6259

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод оборотного водоснабжения, обратный								
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
	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 ГОСТ21485.5-76	комп	671				3	-
4	Умывальник Прс С-2 в комплекте со смесителем См-Ум-НКС (фаянс)	ГОСТ23759-85 ГОСТ25809-83	комп	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

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6959

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Батарея автоматическая газового пожаротушения	БАГЭ-2							
	МЭЗ "Спецавтоматика"	ТУ25.09.043-84	комп	671		4854871080		2	155,0
2	Распределительное устройство	РУ-25А							
	Валмперский завод ППО	ТУ22-4656-80	комп	671		4854835063		2	30,0
3	Распределитель воздуха	ВВ-4							
	Валмперскийзавод ППО	ТУ22-4653-60	комп	671		4854835007		I	5,5
4	Баллон испытательный переносной	БНП							
	Вамперский завод ППО	ТУ22-4652-80	комп	671		4854872904		2	80,0
5	Кислородно-изолирующий противогаз	КИП-8						1	-
	Завод "Распиратор" г.Орехово-Зуево	982.930.244ТУ	комп	671					
6	Весы медицинские малогабаритные	РП-150МГ							
	Завод "Прибордеталь" г.Орехово-Зуево	ТУ25.06.1307-75	комп	671		4274340003		I	31,0

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6959

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач.от	Попов	
Зам.нач	Варфоломеев	
Н.контр	Глущенко	
Нач.гр	Руденко	
Ст.инж	Соловьева	
Ст.техн	Степанова	

Привязан

ТП 416-1-230.89 СПТ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ГСПИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Пиропатрон ПЦ-3	ГОСТ 849430-	шт	796				8	0,0068
	Предприятие п/я А-7673 г. Муром	-80							
8	Сигнализатор универсальный	СДУ							
	МЭЗ "Спецавтоматика"	ТУ25.09.026-	шт	796		4218720265		2	0,3
		-79							
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 114В2	ГОСТ 15899-79	кг	166				147,0	
	Основной и резервный запасы								
12	Запас на испытание хладона 1148 2	ГОСТ 15899-79	кг	166				51,0	

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.89

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6399

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 СПТ.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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
1	Трубопровод из стальных бесшовных холоднодеформированных								
	труб Ø 10х2	ГОСТ8734-75	м	006				5,00	0,222
2	То же Ø 18х2	ГОСТ8734-75	м	006				75,0	0,789
3	" Ø 30х2,5	ГОСТ8734-75	м	006				1,0	1,695

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 0353

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 СПТ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые 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 ВА5I-3I/I0 А - 2шт; ВА5I-3I/I2,5 А - Iшт; ВА5I-3I/50 А - 2шт; ВА5I-3I/80 А - Iшт	ПР85OI-I055--IУ3 ТУI6-656.038-84	шт.	796		34 34II0000		I	50
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 ВА5I-3I/I0 А - Iшт; ВА5I-3I/I25 А - Iшт; ВА5I-3I/20 А - Iшт; ВА5I-3I/25А - 2шт; ВА5I-3I/3I,5А - Iшт	ПР85OI-I055--IУ3 ТУI6-656.038-84	шт.	796		34 34II0000		I	50

Инв. № подл. 6999 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач.от	Шопов	
Зам.нач	Варфоломеев	
Н.контр	Сербиненко	
Нач.гр.	Рубель	
Инж.	Тюрина	

Привязан

ТП 416-1-230.89 -ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

ГСПИ

Форма А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗШР	Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I с вводным выключателем ВА5I-33/50 А с фидерными выключателями с комбинированными расцепителями ВА5I-3I/20А-4шт	ПР85ОI-I05I--IУ3 ТУI6-656.038--84	шт.	796		34 34II0000		I	50
	Аккумулятор Ин=I2В	IОНкГ-IОД ТУI6-529.030--76	шт.	796		34 8235		4	
	Ящик управления, нереверсивный, двухфидерный, с одним автоматическим выключателем с расцепителем на ток 3,I5 А, с нагревательными элементами тепловых реле на ток 0,6 А и I,6 А, напряжение главной цепи 380 В, цепей управления 220 В, степень защиты IP4I	Я5I25-I874А--УХЛ4-22А ТУI6-586.042--76	шт.	796				I	
	Ящик управления, нереверсивный, однофидерный, с расцепителем автоматического выключателя на ток I,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 ТУI6-586.042--76	ШТ.	796				I	
	Автоматический выключатель трехполюсный, 380 В, переменого тока, с комбинированным расцепителем на ток I6 А	АП5ОБЗМТУ22 ТУI6-522.I39--78	шт.	796		34 2I48		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6339

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 -ЭМ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переключатель пакетный, 380 В, степень защиты IP56,исполнение 4	ПП3-250/	шт.	796		34 2466		I	45
		/Н2У356Б							
		ОСТI6.0.526.							
		00I-77							
	Переключатель пакетный, 380 В, степень защиты IP56,исполнение 4	ПП3-60/	шт.	796		34 2463		I	
		/Н2У356Б							
		ОСТI6.0.526.							
		00I-77							
	Пускатель магнитный нереверсивный, степень защиты IP54, с катушкой на напряжение 220 В, с тепловым реле РТЛ-I00804 на ток 2,4 - 4 А	ПМЛ-I2I002Б	шт.	796		34 243II7		2	
		ТУI6-644.00I-							
		-83							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм2 4х2,5	АВВГ							
		ГОСТI6442-80							
			км	008		35 2222		0,04	
	3х4+Iх2,5		км	008		35 2222		0,0I	
	3х25+IхI6		км	008		35 2222		0,02	
	3х50+Iх25		км	008		35 2222		0,002	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6859

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 -ЭМ.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод алюминиевый, с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение	АПВ							
	660 В переменного тока, сечение, мм2 Ix2,5	ГОСТ6323-79	км	008		35 5I330I00		0,225	
	Ix4,0		км	008		35 5I330I00		0,039	
	Ix6,0		км	008		35 5I330I00		0,058	
	IxI0,0		км	008		35 5I330I00		0,060	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гиб-	ПВ3							
	кости, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм2	ГОСТ6323-79							
	IxI		км	008		35 5II30300		0,088	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В	ПВI							
	переменного тока, сечение, мм2 Ix95.	ГОСТ6323-79	км	008		35 5II30I30		0,03	
	Шина из алюминиевого сплава марки АДЗI, размер 4x40 мм	ГОСТI5I76-84	м	006				6	
	Электрическое освещение								
	Шкаф силовой распределительный, 380/220 В, степень защиты IP2I,	ПР850I-	шт.	796		34 34II0000		I	50
	навесной с вводным выключателем ВА5I-33, комбинированный рас-	I046-IУ3							
	цепитель 20 А, на 6 отходящих групп с однофазными автомати-	ТУI6-656.038-							
	ческими выключателями ВА5I-29 с комбинированными расцепителями	-84							
	на ток I6 А								

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6337

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 -ОМ.СО

Лист 4

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник потолочный на одну люминесцентную лампу мощностью 40 Вт	ЛП016-40/Н-05 ТУ16-676.052-84	шт.	796		34 6II2467I		II	
	Светильник потолочный на две люминесцентные лампы мощностью 40 Вт	ЛП002-2х40 /П-01-УХЛ4 ТУ16-676.055-84	шт.	796		34 6II2443I		20	
	Светильник потолочный на четыре люминесцентные лампы мощностью 40 Вт	ЛП002-4х40 /П-01УХЛ4 ТУ16-676.055-84	шт.	796		34 6II2444I		23	
	Светильник пылевлагозащищенный на две люминесцентные лампы мощностью 40 Вт, степень защиты IP54	НВЛП-I-2х40-02У3 ТУ84-I029-85	шт.	796		34 6II2I662		5	
	Светильник настенный на одну лампу накаливания мощностью до 60 Вт	НБ006хI00/р2'002УХЛ4 ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6III28I2		I0	

Инв. № подл. 6959 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 -ЭМ.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник подвесной на одну лампу накаливания мощностью	НСП09-200	шт.	796		34 6III03II		8	
	до 200 Вт	/Р50-03У2							
		ТУ16-676.160-							
		-86							
	Лампа люминесцентная прямая, белого света, мощность 36 Вт	ЛБ36	шт.	796		34 67I3II53		I60	
		ТУ16-675.059-							
		-84							
	Стартер с конденсатором для подавления радиопомех к люминесцент-	80С-220	шт.	796		34 69220003		I60	
	ным лампам мощностью 36 и 80 Вт, 220 В	ГОСТ 8799-75							
	Лампа накаливания общего назначения, с цоколем Е 27/27,								
	напряжение 220 В, мощностью 25 Вт	В2I5-225-25	шт.	796		34 66IIIII4		I	
		ГОСТ2239-79							
	54 Вт	БК220-230-54	шт.	796		34 66II7I90		I0	
	93 Вт	БК220-230-93	шт.	796		34 66II7I32		2	
		ТУ16-675.004-							
		-83							
	I50 Вт	БК220-230-I50	шт.	796		34 66II7III		4	
		ТУ16-545.2I5-							
		-78							
	200 Вт	Г220-230-200	шт.	796		34 66I2II09		3	
		ГОСТ2239-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6959

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм2, 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, мм2, 1х2,5	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		35 5133100		0,085	
	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, плоский, с разделительным основанием, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм2, 2х2,5	АППВ ГОСТ6323-79	км	008		35 5333100		0,23	
	3х2,5		км	008		35 5333100		0,07	

Инв. № подл. 6959 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 -ЭМ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 250 В А	ЯТП-0,25-23-У3 ТУ36-631-84	шт.	796				I	
	Розетка штепсельная двухполюсная, 10 А, 42 В, без заземляющего контакта, для открытой установки	РШ-п-2-0-03-10/42 ТУ16-526.463-79	шт.	796				2	
	Вилка штепсельная, 10 А, 42 В, без заземляющего контакта	ВШ-п-2-01-10/42 ТУ16-536.162-79	шт.	796				2	
	Розетка штепсельная двухполюсная, 10 А, 220 В без заземляющего контакта для открытой установки, степень защиты IP20	РШ-п-2-0-50-10/220 "Конструктор" ОСТ16.0.800-644-77	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 6339 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ввод гибкий ℓ =425 для труб наружным диаметром 25-27мм, степень защиты IP40	КIO80УЗ ТУ36-I684-85	шт.	796				4	
	Зажим лабораторный	К366УЗ ТУ36-2382-8I	шт.	796				6	
	Розетка штепсельная однометная, I0 А, 220 В, с третьим заземляющим контактом для открытой установки, степень защиты IP43	РШ-п-20-0--IP43-02-I0//220 ТУI6.434.04I--84	шт.	796				6	
	Вилка штепсельная, I0 А, 220 В с третьим заземляющим контактом	ВШ-п-20-0-0I--I0/220 ТУI6-434.04I--84	шт.	796				6	
	Люк чугунный тяжелый	ГОСТ3634-79	шт.	796				I	
	Кольцо опорное	КО7-I-I ГОСТ8020-80	шт.	796				I	
	Кольцо стеновое	КС7-I-I ГОСТ8020-80	шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6135

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 -ЭМ.СО

Лист 9

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Наконечник кабельный медный	П95-10МУХЛ3	шт.	796				I	
		ТУ36-33-83							
	Стеклотекстолит толщиной 20 мм	КАСТ-В	кг	166				I,5	
		ГОСТ10292-74							
	Электрическое освещение								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 250 В А	ЯТП-0,25-23У3	шт.	796				3	
		ТУ36-631-84							
	Электропатрон резьбовой фарфоровый настенный	Е-27ФК-03	шт.	796				I	
	Выключатель однополюсный 6,3 А, 250 В, клавишный для откры-	0-I-6-I7-	шт.	796				3	
	той установки, степень защиты IP44	-6/220							
		ГОСТ 7397-76							
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В клавишный для открытой	0-I-76-10/220	шт.	796				2	
	установки, степень защиты IP20	"КонструкторI"							
		ОСТ16.0.800.							
		166-77							

Инв. № подл. 6959 | Подпись и дата 12.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 -ЭМ.СО

Лист 10

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, на две цепи, клавишный, для открытой установки, степень защиты IP20	0-2-84-10/220 "КонструкторI" ОСТI6.0.800. 466-77	шт.	796				2	
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, клавишный для скрытой установки, степень защиты IP20	С-I-86-10/220 "КонструкторI" ОСТI6.0.800. 466-77	шт.	796				I7	
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, на две цепи, клавишный, для скрытой установки, степень защиты IP20	С-2-94-10/220 "КонструкторI" ОСТI6.0.800. 466-77	шт.	796				I2	
	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				I2	
	Розетка штепсельная двухполюсная, 10 А, 42 В без заземляющего контакта, открытой установки	РШ-п-2-0-03--10/42 ТУI6-526.463--79	шт.	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6959

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 -ЭМ.СО

Лист II

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вилка штепсельная, 10 А, 42 В, без заземляющего контакта	ВШ-П-2-01--10/42 ТУ16-536.162--79	шт.	796				4	
	Розетка штепсельная одноместная, 16 А, 220 В с третьим заземляющим контактом для скрытой установки, степень защиты IP20	РШ-п-20-С-01--16/220 ТУ16-434.041--84	шт.	796				1	
	Вилка штепсельная, 10 А, 220 В, с третьим заземляющим контактом	ВШ-п-20-б-01--10/220 ТУ16-434.041--84	шт.	796				1	
	Коробка ответвительная, степень защиты IP31	УІ97УХЛ3 ТУ36-1449-84	шт.	796				75	
	Коробка ответвительная, степень защиты IP31	УІ91МУХЛ2 ТУ36-1882-82	шт.	796				15	
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты, диаметром 22 мм	ТУ22-5570-83 РЗ-ЦХ-Ш	км	008				0,012	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6859

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 -ЭМ.СО

Лист 12

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Линейное оборудование								
	Бокс кабельный телефонный для телефонных кабельных шкафов	БКТ 20х2	шт.	796		52 96210525		1	
		ГОСТ 23052-78							
	Трансформатор абонентский для радиотрансляционных линий	ТАМУ-10	шт.	796		52 95356359		1	
		ТУ 45-74							
		7т.0473.							
		004ТУ							
	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	шт.	796		52 95375407		12	
		ГОСТ8659-78							

Инв. № подл. 6955 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач.отд.	Попов	
Зам.нач.	Варфоломеев	
Н.контр.	Оторожко	
Нач.гр.	Оторожко	
Ст.инж.	Осипов-Дубровин	
Инж.	Моргулис	

ТП 416-1-230.89 СС1.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ГСПИ

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Абонентские устройства								
	Телефонный аппарат системы АТС с кнопочным номеронабирателем	"Спектр-203"	шт.	796		66 54511600		4
		ТА-51161-И-11						
		РТО 218.067ТУ						
	Телефонный аппарат системы АТС с дисковым номеронабирателем	"Спектр 301--308"	шт.	796		66 5411320		7
		ТА-11320						
		РТО 218.070ТУ						
	Громкоговоритель абонентский	ГА-III	шт.	796		65 86213034		12
		ГОСТ5961-76						
	Радиостанция возимая абонентская	5Р21В-1	компл.	671		65 71513910		3
		"Лен-В"						
		ИПО.005.158ТУ						
	Радиостанция стационарная абонентская	5Р21С-2	компл.	671		65 71126320		1
		"Лен-В"						
		ИПО.005.158ТУ						

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6859

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 ОС1.ОО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установочные изделия и разъемы								
	Коробка подштукатурная	КП-05 ТУ16.536.162-75	шт.	796		34 64740002		14	
	Крышка декоративная	КД-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 2х0,4 ГОСТ20575-75	м	006		35 75110100		420	
	Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией со стальными оцинкованными жилами	ПТПЖ 2х1,2 ГОСТ10254-75	м	006		35 75510100		100	

Инв. № подл. 6859 | Подпись и дата 19.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 СС1.СО

Лист 3

Альбом 6

Типовой проект 416-1-230.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Ящик протяжной, степень защиты 1Р54	К657У2 ТУ36-2057-81	шт.	796		34 64741091		1	
	Коробка ответвительная, степень защиты 1Р54	У 994У2 Ту36-2415-81	шт.	796		34 64741211		6	
	Люки для прокладки проводов в подготовке пола	Листы 6-:-11	шт.	796				4	
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты с Ду = 12 мм	РЗ-Ц-Х-Ш ТУ22-5570-83	м	006		48 33853709		20	

Инв. № подл. 6239 | Подпись и дата 12.12.89 | Взам. инв. №

Инв. №

ТП 416-1-230.83 СС1.0 Лист 4

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и монтажные работы, поставляемые заказчиком.								
	Линейное оборудование.								
	Бокс кабельный телефонный для телефонных кабельных шкафов	БКТ 20х2 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 ГОСТ88I0-68	шт.	796		6672530I00		23	0,28
	Абонентское устройство								
	Телефонный аппарат системы ЦБ	"Спектр-30I-308" ТА-2I240 РГ0.2I8.070ТУ	шт.	796		6654II320		2	I,0

Типовой проект 416-1-230.89

Инв. № подл. 6959 | Подпись и дата 18-12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач.отд.	Попов	
Зам.нач.	Варфоломеев	
Н.контр.	Сторожко	
Нач.гр.	Сторожко	
Ст.инж.	Осипов-	
	Дубровин	
Инж.	Моргулис	

ТП 416-1-230.89 СС2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ГСПИ

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
	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП-104-1 ТУ25-09.1-83	шт	796		437111 4002		12	0,02
	Извещатель пожарный ручной	ИПР еУ2.402004	шт	796		437111 1001		3	0,50
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-2 (ИП212-2) ТУ25-7709. 0002-86	шт	796		437113 1001		4	0,30
	Датчик инерционный магнитоконтактный	ДИМК ТУ25-04. 3187-79	шт	796		437211 3006		25	0,03
	Датчик магнитоконтактный	ДМК-П2 (ИП102-2/1) ТУ25-09. 007-84	шт	796		437211 3004		31	0,025

Типовой проект 416-1-230.89

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6979

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 СС2.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установочные изделия и разёмы								
	Резистор	МЛТ-0,25-	шт	796		-		65	0,00025
		-11кОм±5%							
		ОЖ0.467.							
		180ТУ							
	Кабели и провода								
	Провод телефонный распределительный однопарный с медными	ТРП 2х0,4	м	006		3575110100		340	
	жилами с полиэтиленовой изоляцией	ГОСТ20575-75							
	Провод линейный телефонный с поливинилхлоридной изоляцией двухжильный параллельный	ЛТВ-П2х0,6 ГОСТ8133-77	м	006		3578820200		55	
	Провод монтажный одножильный	ПМВО 0,2	м	006		358212		70	
		ТУ 16-505							
		455-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6959

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 СС2.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
1а	Термопреобразователь сопротивления медный								
	Градуировка 50 М, материал защитной арматуры - сталь 08Х13	ТСМ-0879				4321221101		1	
	Монтажная длина - 320 мм	5П2.821.426-							
	- 500 мм	- 18							
	- 630 мм	426-54	шт.	796					
		426-72							
		ТУ25.792.288-							
		- 80							
1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный с искро-	ТЭ2П3	шт.	796		421882		1	
	безопасным входом	ТУ25-02.200.							
	Пределы регулирования от 0 до + 40°С	166-82							

Инв. № подл. 6955 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач.от	Попов	
Зам.нач	Варфоломеев	
Н.контр	Сербиненко	
Нач.гр	Курятник	
Ст.инж	Вериченко	

Привязан

ТП 416-1-230.89 АТХЦОО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ГСПИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Терморегулирующее устройство . Пределы регулирования от 0 до 250°С. Длина чувствительной трубки - 265 мм. Контакт замыкается при повышении температуры. Дифференциал 4°С	ТУДЭ-4-1Р54 "3" ТУ25.02.281. 74-78	шт.	796		4211240122		1	
3	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования - от 60 до 40°С. Длина чувствительной трубки - 505 мм, контакт - замыкается при повышении температуры. Дифференциал 2°С.	ТУДЭ-1-2- "3" ТУ25.02. 281074-78	шт.	796		4211240117		1	
4	Термометр технический прямой, пределы измерения от-35 до +50°С, цена деления 1°С								
	Длина верхней части - 240 мм	П.2.240-103-	шт.	796		4321221101		1	
	Длина нижней части - 103 мм	- 163							
	- 163 мм	ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77								
5	Термометр технический угловой. Пределы измерения от - 35 до + 50°С. Цена деления 1°С.								
	Длина верхней части - 240 мм								
	Длина нижней части - 104 мм	У2.1.240-104	шт.	796		4321221101		1	
	141 мм	- 141							
		ГОСТ2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6959

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77								
7	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до + 200°С								
8	цена деления 2°С								
	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	ДПН-2,5	шт.	796		4218721002		1	
	0,04-2,5кПа (4-250 кгс/м2)	ТУ25-02.160217-							
		-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								

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6359

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52,	Термометр технический прямой , пределы измерения от 0 до 100°С.								
66,	Цена деления 1°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°С								
59,	Цена деления 2°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/см2) МП4-У-4	МП4-У-6	шт.	796		4212131870		2	
	0-0,6МПа (0-6 кгс/см2) МП4-У-6	ГОСТ2405-80							
55,	Манометр показывающий общего назначения								
61,	Шкала : 0-1,0 МПа (0-10 кгс/см2)	МП4-У-10	шт.	796		4212131870		6	
64,		ГОСТ2405-80							
70,									
74,									
79									

Инв. № подл. 0959 | Подпись и дата 12.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54,	Счетчик крыльчатый горячей воды со штуцерами и накладными	ВСКМГ9010/32	шт.	796		4213210173		2	
71	гайками	ТУ25-2472022-							
		- 86							
	Электроаппаратура								
П1,1а,	Щит регулирования приточной системы	По черт.	компл.	671				1	
ЩР	Размером 1200х600х500 мм	ТП 416-1-230.89							
		АТХИ-001							
		Альбом 5							
	Пост управления кнопочный, шестиэлементный, степень защиты	ПКУ15-21.231-	шт.	796		3428458000		2	2,8
	1Р40	- 40У3							
		ТУ16-526.333-							
		-83							
		По черт.							
		ТП 416-1-230.89							
		АТХ1.ОЛ2							
		Альбом 3							

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6955

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 АТХ1.00 Лист 5

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пост управления кнопочный, трехэлементный, степень защиты 1Р40	ПКУ15-21.131-40У3	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 1Р00, 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, сечение мм2 4х2,5	АКВВГ ГОСТ1508-78	км	008		3563440100		0,020	
	5х2,5		км	008		3563440100		0,005	
	10х2,5		км	008		3563440100		0,041	
	14х2,5		км	008		3563440100		0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 0359

Привязан

Инв. №

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 контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой	КВВГ							
	из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного	ГОСТ1508-78							
	тока, сечение 5х1 мм2		км	008		3563140100		0,01	
	Провод алюминиевый, с поливинилхлоридной изоляцией, напряже-	АПВ							
	ние 660 В переменного тока, сечение 1х2,5 мм2	ГОСТ6323-79	км	008		3551330100		0,052	
	Провод медный, с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В	ПВ1							
	переменного тока, сечение 1х1 мм2	ГОСТ6323-79	км	008		355113		0,105	

Взам. инв. №

Подпись и дата 10-12.89

Инв. № подл. 0955

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Коробка клеммная на 20 зажимов, степень защиты 1Р54	У615АУ2 ТУ38-12-80	шт	796				1	
	Коробка соединительная, степень защиты 1Р54	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6959

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
ШУ1	Шкаф управления основной на 5 батарей и 5 направлений	ШОИ9702М-3044Г ТУ16.536.741-83	шт.	796		34 3544041		1	
ШС	Шкаф сигнализации основной на 10 направлений	ШОИ9701М-0004А ТУ1653674I-83	шт.	796		34 354403II		1	
	Пост управления кнопочный шестиэлементный, степень защиты IP40	ПКУ15-2I.23I-40У3 ТП416-1-23089 -АТХ2.ОЛ, альбом 3	шт.	796		34 2875		1	
	Пост управления кнопочный трехэлементный, степень защиты IP40	ПКУ15-2I.I3I-40У3 ТП416-1-230.89 -АТХ2.ОЛ.2. Альбом 3	шт.	796		34 2875		1	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6957

Привязан

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач. отд.	Попов	
Зам. нач.	Варфоломеев	
Н. контр.	Сербиненко	
Нач. гр.	Русель	
Ст. инж.	Карабейников	

ТП 416-1-230.89 АТХ2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Концентратор сигнально-пусковой пожарный на 20 сигнальных линий	КСПО19-20-2(ППС-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 ТУ25-05-1044-76	шт.	796		42 18930502		1	
	Выключатель конечный, ступень 1	ВП15-2.1Б.121-54У2.2 ТУ16-526.470-80	шт.	796		342832		3	
	Реле промежуточное, напряжение катушки 24 В постоянного тока, присоединение переднее	РП21-100-04Б ТУ16-523-593-80	шт.	796		34 25114000		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6859

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 АТХ..00

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кнопка управления, исполнение 4, толкатель черни	КЕ011УЗ	шт.	796		34 28421011		2	
		ТУ16-642.015-84							
	Диод кремниевый, Iпр=0,05А, Uобр.=75В	КД52ГА	шт.	796				4	
		ДР3.362.035ТУ							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией,	АВВГ							
	без защитного покрова, напряжение 660В, сечение, мм2	ГОСТ16442-80							
	3х2,5		км.	008		35 3300П35		0,055	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной	АКВВГ							
	изоляцией и оболочкой, напряжение 660В, сечение мм2 4х2,5	ГОСТ1508-78	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	КВВГ							
	из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660В, сечение,	ГОСТ 1508-78							
	мм2 7х1,0		км	008		35 6344		0,01	

Типовой проект 416-1-230.89 Альбом 6

Инв. № подл. 6157 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 АТХ2.СО

Лист 3

Формат А4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель с медными токопроводящими жилами с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, парной структурой, с экраном из алюминиевой ленты с полиэтиленовым подслоем, сечение, мм2 10х2х0,5	ТППэП ГОСТ22498-77	км	008		35 7211		0,01	
	Провод линейный телефонный, с поливинилхлоридной изоляцией двухжильный, плоский, сечение, мм2 2х0,6	ЛТВ-П ГОСТ8133-77	км	008		35 7882		0,2	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости, напряжение 660В переменного тока, сечение, мм2 1х1,0	ПВ3 ГОСТ6323-79	км	008		35 5113		0,015	
	Шнур с параллельно уложенными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, напряжение 380В, сечение, мм2 3х1,0	ШБРС ГОСТ7399-80	км	008				0,005	
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е27/27, напряжение 220В, мощность 25 Вт	В215-225-25 ГОСТ2239-79				34611		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6959

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрооборудование, поставляемое подрядчиком								
	Выключатель однополюсный с клавишным приводом для открытой установки, степень защиты IP44, 6,3А; 220В	0-1-1Р44-17-6/220 ГОСТ7397-76	шт.	796				1	
	Световой указатель подъездов, напряжение 220В	СУП-МУ2 ТУ36-101-82	шт.	796				3	
	Коробка соединительная	КЗН08У2	шт.	796				2	
		КЗН32У2	шт.	796				1	
		К1201.000ТО							
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты, диаметром 15 мм	РЗ-Ц-Х-Ш ТУ22-5570-83	км	008				0,015	

Взам. инв. №

Подпись и дата 28.12.89

Инв. № подл. 529

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-230.89 АТХ2.00

Лист 5

gost.e-ecolog.ru