ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4I6-5-44.89

ПРОХОДНАЯ ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Альбом 3

Спецификации оборудования

gost.e-ecolog.ru

-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4I6-5-44.89

ПРОХОДНАЯ ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Альбом 3

Перечень альбомов

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

РАЗРАБОТАН
Государственным Союзным
проектным институтом

УТВЕРЖДЕН решением ведомства №IO-I6/H-I532 от IO.07.89

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ГСПИ № 224 от I4.07.89

Главный инженер института Е.Л. Макеев

Главный инженер проекта В.М. Печерский

Инв. 6949 13.12.89

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование основного комплекта чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Стр.
Архитектурные решения	АР.СО	3 - 5
Отопление и вентиляция	ОВ.СО	6 - 14
Внутренние водопровод и канализация	ВК.СО	15 - 18
Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	19 - 27
Связь и сигнализация	СС1.СО СС2.СО	28 - 33 34 - 36
Автоматизация	АТХ.СО	37 - 42

Инв. 6949 13.12.89

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Холодильник	Минск-I5М КШД-280	шт	796		5I562I	425-00	I	65
2	Кипятильник непрерывного действия I50х350х675 мм Мощность 3,0 кВт	КНЭ-25МI	шт	796	5746I47		84-00	I	I8
3	Электрополотенце 230х200хI93 мм	ЭРРО,7I/I,0 Веялис-5Б	шт	796	02I293I	3668780015	30-00	2	3,0

Инв. № подл. 6949 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

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

ТП 416-5-44.89 АР.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ГСПИ

Альбом 3

Типовой проект 4/6-5-44.89

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
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
I	Стол кухонный обеденный	К2-275/5	шт	796				2	
2	Стул	5-59	шт	796				20	
3	Вставка 500х800х330 мм	В-500М	шт	796	2750I32			I	30
4	Стол однотумбовый, в том числе: стол II32х692х720 мм	ОН-4-895/22Д	шт	796	0253I24		6I-76	2	
	тумба 427х668х653 мм	ОН-4-895/5е	шт	796	"		84-00	2	
5	Шкаф для одежды 834х420хI733 мм	ОН-4-I300/8	шт	796	"		38-00	I	
6	Шкаф для документов 834х420хI733 мм	ОН-4-I300/I	шт	796	"		45-00	I	
7	Приставка к столу 756х4I6х678 мм	ОН-4-895/I2	шт	796	"		I6-00	I	
8	Стол однотумбовый, в том числе: стол II32х692х720 мм	ОН-4-895/22Д	шт	796	"		6I-76	3	
	тумба 427х668х653 мм	ОН-4-895/5е	шт	796	"		84-00	3	
9	Шкаф металлический	2ШМ0-2	шт	796	29524I3		40-00	I	I30

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Привязан

Инв. №

ТП 4/6-5-44.89 АР.СО

Лист 2

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
I0	Стеллаж 960х630х2000 мм	СУ2-5	шт	796	882I275		260-00	2	I00
II	Шкаф металлический	2ШМО-3	шт	796	29524I3		50-00	I	200
I2	Стол лабораторный физический	СЛ-5	шт	796			33-00	I	
I3	Шкаф пожарный I000х250х900 мм	ПК-I	шт	796				I	
I4	Шкаф пожарный 700х250х900 мм	ПК-2	шт	796				I	
	Нестандартизированное оборудование								
I5	Скамья 300хI000х400 мм	СР	шт	796				8	
I6	Шкаф металлический со скамьями I000х500хI650 мм	МД-25,4	шт	796				4	
I7	Шкаф металлический 660х500хI650 мм	МОв-33,3	шт	796				4	

Инв. № подл. 6929 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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								
	Отопление								
1	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду25, Ру6,3 (63 кгс/см2)	15с27нж1	шт	796		3742121042		2	11,1
2	Вентиль запорный муфтовый Ду15, Ру1,6МПа (16 кгс/см2)	15кч18п1	шт	796		3732111073		25	0,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду20, Ру1,6МПа (16 кгс/см2)	15кч18п1	шт	796		3732111074		3	0,9
4	Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру1,6МПа (16 кгс/см2)	15кч18п1	шт	796		3732111075		3	14
5	Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру1,6МПа (16 кгс/см2)	15Б1бк	шт	796		3712121002		3	0,78
6	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду25, Ру1,6МПа (16 кгс/см2)	16Б1бк	шт	796		3712321006		1	0,5
7	Кран двойной регулировки шиберный Ду15, Ру1,0МПа (10кгс/см2)	КРДШ	шт	796		371222		8	0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Привязан

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач.от.	Попов	
Зам.нач.	Варфоломеев	
Н.контр.	Глущенко	
Нач.гр.	Егоров	
Пров.	Егоров	
Инж.	Зарайская	

ТП 416-5-44.89 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

ГСПИ

Формат А3

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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	Электронный регулятор отопления	"Электроника Р-1М" № 1	шт	796	7555097	6369100126		1	21,0
9	Клапан регулирующий Ду25, Ру1,6МПа (16 кгс/см2) Верхний предел настройки 0,6МПа (6 кгс/см2)	УРРД-М	шт	796				3	28,0
10	Регулятор температуры блочный Ду[ ]/Ру[ ]	РТБ-(Ду) ТУ25-02.162025-80	шт	796				1	[ ]
11	Фланец 3-26-16 с впадиной	ГОСТ12821-80	шт	796				6	0,99
12	Фланец [ ]	ГОСТ12821-80	шт	796				3	[ ]
	Теплоснабжение установок систем								
1	Клапан регулирующий Ду15, Ру1,6МПа (16 кгс/см2) с электроприводом N = 0,040 кВт	25ч943нж ЕСПА-02ПВ	шт	796		3722511356		1	20
2	Вентиль запорный муфтовый Ду15, Ру1,6МПа (16 кгс/см2)	15кч18п1	шт	796		3732111073		7	0,7

Инв. № подл. 8969 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
	Вентиляция								
П 1	Агрегат вентиляционный в комплекте :		компл	671				1	25,8
	- вентилятор центробежный	ВЦ4-75-2,5-	шт	796		4861244241		1	
	исполнение 1, диаметр колеса 1,1 Д ном. , положение Л0°	-Л.05.У3							
	- электродвигатель N = 0,12 кВт, n =1375 об/мин		шт	796				1	
	- виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
В 1	Агрегат вентиляторный в комплекте :		компл	671				1	25,8
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса 1,1Д ном. ,	ВЦ4-75-2,5-	шт	796		4861244241		1	
	исполнение 1, положение Л0°	Л.05.У3							
	- электродвигатель N=0,12 кВт, n = 1375 об/мин		шт	796				1	
	- виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
П 1	Калорифер биметаллический	КСК3-6-	шт	796		4863532127		1	38,0
	F=13,26 м2	02ХЛ3А							
		ТУ22-5757-84							
П 1	Фильтр ячейковый Рекка ФЯРБ	ТУ22-6228-85	шт	796		4863231173		1	8,39
П 1	Клапан воздушный утепленный в комплекте с электроприводом	КВУ600х1000Б	компл	671		4863314368		1	44,0
	N=0,036 кВт и электронагревателями N=1,6 кВт	МЭО-16/63-							
		-0,25							
		ТЭО 100Б							

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 8949

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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								
1	Расширитель	64-3кч-2-75	шт	796				3	
2	Расширитель	63-3кч-2-75	шт	796				2.	
3	Расширитель	8-3кч-3-75	шт	796				2	
4	Расширитель	62-3кч-2-75	шт	796				4	
5	Расширитель	48-3кч-2-75	шт	796				1	
6	Отборное устройство	4-3кч-77-72	шт	796				2	
7	Отборное устройство	3кч-46-70	шт	796				16	
8	Отборное устройство	3кч-45-70	шт	796				18	
9	Бобышка	5-3кч-1-75	шт	796				1	
10	Бобышка	10-3кч-1-75	шт	796				2	
11	Установка терморегулирующего электрического устройства ТУДЭ на расширителе трубопровода	А124106.000-08	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
12	Установка терморегулирующего устройства ТУДЭ на воздуховоде	А124103.000	шт	796				1	

Инв. № подл. 6945 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ОВ.00

Лист 5

Альбом

Типовой проект 416-5-44.89

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								
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006	0186603			116,5	1,08
2	То же, Л20х2,5		м	006	0186603			117	1,45
3	" Л25х2,8		м	006	0186603			15	2,02
4	" Л32х2,8		м	006	0186606			1,5	2,73
5	" Л50х3,0		м	006	0186603			3,5	4,14
6	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных Ц-Л15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006	0186603			9,0	1,08
7	То же, Ц-Л20х2,5		м	006	0186603			1	1,05
8	" Ц-Л25х2,8		м	006	0186603			7,5	2,02
9	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб Ø 108х4,0	ГОСТ8732-78	м	006				53,0	10,26
10	Воздухосборник А1И010.000	5.903-2	шт	796				4	5,9
11	Грязевик абонентский 16-40, Т34.01	4.903-10	шт	796				2	15,8
12	Фланец 1-40-16	ГОСТ12820-80	шт	796				3	1,96
13	Фланец 1-50-16	ГОСТ12820-80	шт	796				4	0,61

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 8919

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
14	Фланец 1-15-16	ГОСТ12820-80	шт	796				4	0,61
15	Конвектор "Аккорд" К2А-1.1к	ТУ21-26-036-	шт	796				2	10,26
16	То же, К2А-1.47к	- 85	шт	796				3	13,0
17	" К2А-2.21к		шт	796				4	18,50
18	" К2А-2.58к		шт	796				2	21,26
19	" КА-1,0к		шт	796				2	7,70
20	" КА-2,0к		шт	796				2	14,57
21	" КА-2,0к		шт	796				4	14,30
22	Опора неподвижная 57-112.01	4.903-10в.4	шт	796				2	3,8
	Теплоснабжение установок систем								
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006	0186603			41,0	1,08
2	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб Ø 108х4,0	ГОСТ8732-78	м	006				5,5	10,26
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных Ц-Л 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006	0186603			3,0	1,08
4	Воздухосборник А11Ю10.000	5.903-2	шт	796				2	5,9

Инв. № подл. 6966 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ОВ.СО

Лист 7

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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	Узел обвязки регулирующего клапана УР-15/15. ОРК 1.000Р	5.903-1	шт	796				1	33,0
	Вентиляция								
1	Воздуховод из листовой стали Ст 3 δ=0,5 Ø 100	ГОСТ19904-74	м	006				20,0	1,26
2	То же, δ=0,5 Ø 125		м	006				37,0	1,57
3	" δ=0,5 Ø 160		м	006				9,5	2,0
4	" δ=0,5 Ø 200		м	006				11,0	2,51
5	" δ=0,6 Ø 250		м	006				1,5	3,77
6	" δ=0,6 Ø 315		м	006				1,5	4,75
7	Сталь Ст3 листовая для переходов δ= 0,5	ГОСТ19904-74	м2	055				2,2	4,0
8	Решетка щелевая регулирующая Р 150	1.494-10	шт	796				18	0,41
9	Решетка щелевая регулирующая из пластмассы Р150	1.494-10	шт	796				2	-
10	Сетка металлическая №10-2	ГОСТ3826-82	м2	055				0,3	4,3
11	Заглушка питометражного лючка СТД 8281А	ТУ36.461-76	шт	796				15	0,025
12	Зонт ЗП.00.000	1.494-32	шт	796				1	4,5

Инв. № подл. 6949 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
13	Дефлектор Д.00.000	1.494-32	шт	796				1	7,5
14	Гибкая вставка В.00.00-03	5.904-38	шт	796				2	0,91
15	То же, Н.00.000-03		шт	796				1	0,86
16	Рама для клапана КВУ РК2.Р1.00-01	5.903-7	шт	796				1	26,0
17	Патрубок П28, П0.00-27	5.903-7	шт	796				1	15,0
18	Конфузор Д1 ℓ = 500 мм Д0.000	5.903-7	шт	796				1	37,8
19	Фланец ФД1 Ф0.000	5.903-7	шт	796				1	1,8
20	Подставка под калорифер	4.904-25	шт	796				2	20
21	Уголок для крепления фильтра Б-50х50х5	ГОСТ8509-86	м	006				2,5	3,77
22	Узел прохода УП1-03	5.904-10	шт	796				1	80,0
23	Заслонка воздушная Р200Р	5.904-13	шт	796				5	4,85

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ОВ.СО

Лист 9

Формат А3

Альбом 5

Типовой проект 416-5-44.89

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								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру= I,6 МПа, (I6 кгс/см2), Ду=I5	I5кчI8р	шт	769		3732III0I7		2	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа, (I6 кгс/см2, Ду=20	I5кчI8р	шт	796		3732III0I8		I	0,9
3	Кран поливочный внутренний,наружный :								
3.I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа,(I6 кгс/см2), Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		5	I,4
3.2.	Рукав поливочный В(П)-I0-25-38-У ℓ = 20,0 м, внутренний	ГОСТI8698-79	шт	796		2553210503		I	-
3.3	Рукав поливочный В(П)-I0-25-38-У ℓ= 20,0 м, наружный	ГОСТI8698-79	шт	796		2553210503		3	-
4	Кран пожарный :								
4.I	Головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		4	0,38
4.2	Ствол СРК-50-2,7 с диаметром спрыска 16мм	ГОСТ9923-80Е	комп	671		4854822028		2	2,0
4.3	Рукав пожарный напорный ℓ= 20,0 м, ф50	ТУI7РСФСР40--I0257-82	шт	796		8I93260302		2	28,II0 кг п.м.
4.4	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру=I,0 МПа, (I0 кгс/см²) Ду 50	IБIР	шт	796		37I2I4I0I2		2	2,80

Привязан

Инв. №

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

ТП 416-5-44.89 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ГСПИ

Инв. № подл. 6949 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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	Водомерный узел :								
5.I	Задвижка с ручным управлением Ру=I,0 МПа, (I0 кгс/см2), Ду=50	3Iч6бр	шт	796		372II3I026		3	I5,9
	в комплекте с фланцами								
5.2	Типовая вставка:	серия 5.90I-I, лист 7	шт	796				I	-
5.2.I	Счетчик крыльчатый ВСКМ-50	ТУ25-02-720II3 - 8I	шт	796		42I32-I0005		I	-
5.2.2.	Манометр показывающий со шкалой I0 МПа (10 кгс/см²)	МПЧ-У ГОСТ 2405-80	шт	796		42I2I3I870		I	-
5.2.3	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=I,6 МПа, (I6 кгс/см2), Ду=I5	I4MI	шт	796		37I2226007		I	0,25
5.2.4	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа, (I6 кгс/см2) Ду=I0	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		I	3,70
	Горячее водоснабжение								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру= I,6 МПа,(I6 кгс/см2), Ду=20	I5БIП	шт	796		37I2I2I027		I	0,47
2	Вентиль запорный муфтовый Ру= I,6 МПа, (I6 кгс/см2, Ду=25	I5БIП	шт	796		37I2I2I028		I	0,78
3	Смеситель СМ-Д-Ст	ГОСТ25809-83	шт	796		495II3I2II		2	-

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 8949

Привязан

Инв. №

Альбом 5

Типовой проект 416-5-44.89

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-питьевой водопровод								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ц-Р-Л I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				28,0	I,08
2	То же Ц-Р-Л 20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				I0,0	I,45
3	" Ц-Р-Л 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				8,0	2,02
4	" Ц-Р-Л 50х3,0	ГОСТ3262-75	м	006				32,0	4,I4
5	" Р-Л 50х3,0	ГОСТ3262-75	м	006				3,0	4,I4
	Горячее водоснабжение								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ц-Р-Л I5х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				25,0	I,08
2	То же Ц-Р-Л 20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				I3,0	I,45
3	" Ц-Р-Л 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				I2,0	2,02
	Бытовая канализация								
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø 50	ГОСТ6942.3-80	м	006				36,0	5,90
2	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø I00	ГОСТ6942.3-80	м	006				20,0	I2,5
3	Унитаз ТП-ПВ в комплекте с бачком БНК-БП (фаянс)	ГОСТ2I485.5-76	компл	67I				2	-
4	Умывальник Прс-2 в комплекте со смесителем См-Ум-НКС (фаянс)	ГОСТ23759-85 ГОСТ25809-83	компл	67I				3	-

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6915

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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	Раковина РС-2 в комплекте со	ГОСТ24843-81 ГОСТ23695-79							
	смесителем См-Ум-НВ	ГОСТ25809-83	компл	671				2	-
6	Сифон СБЛУ	ГОСТ23412-79	шт	796				2	1,16
7	Трап Т-50	ГОСТ1811-81	шт	796				2	4,90

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ВК.СО

Лист 4

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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								
	Выключатель автоматический, трехполюсный, 380В, с комбинированным расцепителем на ток 4А	АП50Б3МТУ2I ТУI6-522.I39-78	шт.	796		34 2I48		I	
	Переключатель пакетный 380В, степень защиты IP56, исполнение IУ	ПП3-25/Н2-УI-56Б ОСТI6.0.526.00I-77	шт.	796		34 2462		I	
	Пускатель магнитный, степень защиты IP54, напряжение катушки 220 В, с тепловым реле РТЛ-I00504 на ток 0,6I - I,0 А	ПМЛ I2I002Б	шт.	796		34 27243II7		2	
	РТЛ-I00804 на ток 2,4 - 4,0 А	ПМЛ I2I002Б ТУI6-644.00I-83	шт.	796		34 27243II7		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6343

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ЭМ.СО

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ГСПИ

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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	АВВГ							
	из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В перемен-	ГОСТ I6442-80							
	ного тока, сечение, мм2 2х2,5		км	008		35 2222		0,02I	
	4х2,5		км	008		35 2222		0,026	
	Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией,	АПВ							
	напряжением 660 В переменного тока, сечение Iх2,5мм2	ГОСТ 6323-79	км	008		35 5I330I00		0,068	
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышен-	ПВ3							
	ной гибкости, напряжением 660 В переменного тока, сечение	ГОСТ 6323-79	км	008		35 5II30300		0,028	
	IхIмм2								
	Электрическое освещение								
	Пункт распределительный 380/220 В, степень защиты IP2I, на-	ПР 850I-	шт.	796		34 34II0000		I	47
	весной,на 6 отходящих групп с 6 однополюсными выключателями	-I006-IУ3							
	автоматическими ВА5I-29 и 2 трехполюсными выключателями	ТУI6-656.038-							
	ВА5I-3I с комбинированными расцепителями на ток I6 А	-84							
	Светильник потолочный на две люминесцентные лампы мощностью	ЛП002-2х40/	шт.	796		34 6II24432		II	
	40 Вт	/П-02							
		ТУI6-676.055-							
		-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ЭМ.СО

Лист 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: 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	ЛПО16-40/Н-05 ТУ16-676.052-84	шт.	796		34 6112467I		I8	
	Светильник потолочный на одну лампу накаливания мощностью до I00 Вт	НП020хI00/ /Р2'0-02УХЛ4 ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6III2692		2	
	Светильник настенный на одну лампу накаливания мощностью до I00 Вт	НВ006хI00/ /Р2'002УХЛ ТУ16-535.825-74	шт.	796		34 6III28I2		6	
	Светильник потолочный на одну лампу накаливания мощностью до 60 Вт	ПСХ-60МУ3 ТУ16-535.829-74	шт.	796		34 6IIIOI8I		5	
	Светильник подвесной на одну лампу накаливания мощностью до I00 Вт	НСП02-I00--00IУ3 ОСТI6.0.535.046-79	шт.	796		34 6IIII30I		3	

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

Инв. № подл. 6949 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ЭМ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование 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
	Лампа люминесцентная, белого света, мощностью 36 Вт	ЛБ36 ТУ16-675.059-84	шт.	796		34 67I3II53		4I	
	Стартер, с конденсатором для подавления радиопомех, к люминесцентным лампам мощностью 36 и 80 Вт, 220 В	80С-230 ГОСТ 8799-75	шт.	796		34 69220003		4I	
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е 27/27, напряжение 220 В, мощностью 25 Вт	В220-230-25 ГОСТ220-230--25	шт.	796		34 66IIIII5		3	
	54 Вт	БК230-230-54 ТУ16-675.004--83	шт.	796		34 66II7I30		9	
	93 Вт	БК220-230-93 ТУ16-675.004--83	шт.	796		34 66II7I32		7	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм2	АВВГ ГОСТ16442-80							
	2х2,5		км	008		35 2222		0,02	
	3х2,5		км	008		35 2222		0,005	

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

Инв. № подл. 6949 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ЦИТП SS 12104

Формат А3 ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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 с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией,	АШВ							
	плоский, с разделительным основанием, напряжение 660 В пере-	ГОСТ 6323-79							
	менного тока, сечение, мм2 2х2,5		км	008		35 5333О100		0,2	
	3х2,5		км	008		35 5333О100		0,04	

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ЭМ.СО

Лист 5

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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								
	Силовое электрооборудование								
	Ввод гибкий, L =655мм, для труб наружным диаметром 25-27мм, степень защиты IP40	КI08IУ3 ТУ36-I684-85	шт.	796				2	
	Коробка протяжная, степень защиты IP3I	У995МУ3 ТУ36-24I5-8I	шт.	796				I	
	Розетка штепсельная с тертьим заземляющим контактом, для открытой установки, 220 В, I0 А, степень защиты IP43	РШ-Ц20-0--IP43-02--I0/220 ТУI6-434.04I--84	шт.	796				2	
	Вилка штепсельная I0А, 220 В с третьим заземляющимся контактом	ВШ-ц20-б--0I-I0/220 ТУI6-434.04I--84	шт.	796				2	
	Профиль электромонтажный	3-62х40У2 ТУ0II-86-83	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ЭМ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроосвещение								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 250 В А	НТП-0,25-2УЗ ТУ36-631-84	шт.	796				I	
	Электропатрон резьбовой фарфоровый настенный	Е-27ФК-03	шт.	796				3	
	Выключатель однополюсный 10 А, 250 В, клавишный, для открытой установки, степень защиты IP20	О-I-76-10/220 "КонструкторI" ОСТ16.0.800. .466-77	шт.	796				I	
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, клавишный для открытой установки, степень защиты IP20	С-I-86-10/220 "КонструкторI" ОСТ16.0.800. 466.74	шт.	796				I9	
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, на две цепи, клавишный для скрытой установки, степень зашиты IP20	С-2-94-10/220 ОСТ16.0.800. 466-77	шт.	796				8	
	Розетка штепсельная двухполюсная, 6 А, 250 В, без заземляющего контакта, для скрытой установки, степень защиты IP20	РШ-п-2-С-8--6/220 ГОСТ7396-85	шт.	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
	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				I	
	Вилка штепсельная, 10 А, 42 В, без заземляющего контакта	ВШ-п-2-01- -10/42 ТУ16-536.162- -79	шт.	796				I	
	Розетка штепсельная на два направления, 6,3 А, 250 В, без заземляющего контакта, скрытой установки	2Н-РШ-п-2-С- -01-6/220 ГОСТ7396-85	шт.	796				3	
	Розетка штепсельная с тертьим зазмеляющим контактом одноместная, 16 А, 250 В, скрытой установки	РШ-п-20-С- -01-16/220 ТУ16-434.043- -81	шт.	796				3	
	Коробка ответвительная, степень защиты IP31	У197УХЛ3 ТУ36-144.9- -84	шт.	796				50	

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ЭМ.СО

Лист 8

Формат А3

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
	Коробка протяжная, степень защиты IP3I	У994мУ3 ТУ36-24I5-8I	шт.	796				5	
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты, I8	Т722-5570-83 Р3-ЦХ-Ш	км	008				0,0I	

Инв. № подл. 6349 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ЭМ.СО

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.83

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 заказчиком.								
	Станционное оборудование.								
	Блок выпрямительный	ВБ-24/6-4 ТУ45-33 2Д3.214.328ТУ	шт.	796		5296II0024		3	38,0
	Концентратор сигнально-пусковой пожарный	КСПП0I9-20/60-2 (ППС-3) ДВ2.407.034Р7	шт.	796		437I3I0005		I	50,0
	Батареи аккумуляторные свинцовые стартерные для автомобилей и автобусов	6СТ-75ТР ГОСТ959. 9-79	шт.	796		348III		6(2 резерв)	22,0(без электролита)
	Шкаф телефонный распределительный	ШРП-600 ГОСТ 19659-74	шт.	796		5296258406		I	98,0

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Инв. №

Привязан

ТП 416-5-44.83 ССI.СО

ГИП	Печерский	
Нач. отд	Попов	
Зам. нач	Варфоломеев	
Н. контр	Сторожко	
Нач. гр	Сторожко	
Инж.	Яковлева	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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
	Стеллаж деревянный	ДС-I-I	шт.	796				I	
		ГОСТ1226-82							
	Коммутатор директорский	КПД-I2	шт.	796		5295I33246		I	46,0
		ТУ45-74							
		2Д0.II0.00IТУ							
	Прибор комбинированный	Ц4354МI	шт.	796		4224670I3I		I	
		ТУ25-04-							
		-3638-78							
	Мегаомметр	Ф4I02/I-IМ	шт.	796		4224360079		I	
		ТУ25.04I3							
	Измеритель сопротивления заземления	Ф4I03	шт.	796		4224720061		I	
		ТУ25-04I3-							
		-0082-84							
	Прибор комбинированный	Ц4342-мI	шт.	796		4224670061		I	
		ТУ25-04-							
		-3365-78							
	Перчатки диэлектрические	ТУ38I06977-	компл.	67I		25I4430600		2	
		-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.85

Инв. № подл. 6343

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
	Электронный секундомер	"Электроника-I-05" ТУ11М0081-283	шт.	796				I	
	Линейное оборудование								
	Коробка телефонная распределительная	КРТ-10 ГОСТ8525-78	шт.	796		5296223202		I	0,50
	Коробка универсальная радиотрансляционная	УК-2П ГОСТ10040-75	шт.	796		5295333235		I	0,058
	Боксы телефонные для телефонных распределительных шкафов	ГОСТ23052-78							
		БКТ-100х2	шт.	796		5296210528		I	7,00
		БКТ-20х2	шт.	796		5296210525		I	1,10
	Абонентские устройства								
	Часы электропервичные	ПЧК3-2РИ-Р24-РI2	шт.	796		4282710003		I	

Инв. № подл. 6949 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ССI.СО

Лист 3

Альбом 5

Типовой проект 416-5-44.83

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
	Извещатель пожарный тепловой	ИПI04-I	шт.	796		437III4002		8	0,02
		ТУ25-09.I-83							
	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт.	796		437IIII00I		I	0,50
		еУ2.402.004							
	Лампа накаливания Б230-240-I00	ГОСТ2239-79	шт.	796		3466II5I09		I	0,05
	Светильник НБ0 06хI00/Р2'0-0I	ТУI6-535.	шт.	796		346III28II		I	I,4
		825-74							
	Звонок напр. 220 В	ЗВ	шт.	796				I	
		ГОСТ7220-80							
	Резистор	МЛТ-0,25-	шт.	796		-		9	0,00025
		-II кОм ±5%							
		ОЖ0.467.I80ТУ							
	Резистор	МЛТ-0,25-	шт.	796		-		I	0,00025
		-4,3 ±5%							
		ОЖ0.467.I80ТУ							
	Диод	КД52IА	шт.	796		634II0864I		I	0,000I5
		ДР3.362.035ТУ							

Инв. № подл. 6949 | Подпись и дата 13.12.83 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ССI.СО

Лист 4

Альбом 3

Позиция	Наименование 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
	Кабели и провода								
	Кабель с медными токопроводящими жилами с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, парной скрутной из алюминиевой фольги	ГОСТ22498-77				3572III00			
		ТПП30х2х0,4	м	006				I0	
		ТПП20х2х0,4	м	006				I5	
		ТПП10х2х0,4	м	006				I0	
	Кабель силовой с медными жилами в резиновой изоляции, в ПХВ оболочке, напр.660 В, сеч.2хI,5	ВРГ ГОСТ433-73	м	006		353I90		35	
	Провод телефонный распределительный однопарный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией	ТРП 2х0,4 ГОСТ20575-75	м	006		3575II0I00		40	
	Кабель силовой с медными жилами в резиновой изоляции в ПХВ оболочке, напр. 660 В, сеч. 2х4	ВРГ ГОСТ 433-73	м	006		353II90		40	

Типовой проект 416-5-44.89

Инв. № подл. 6349 | Подпись и дата 13.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ССI.СО

Лист 5

Альбом 3

Позиция	Наименование 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.								
	Муфта полиэтиленовая разветвительная на 2 направления	ЗРП-20	шт.	796		5296334123		I	
		I4/I9+II/I5							

Типовой проект 416-5-44.89

Инв. № подл. 6949 | Подпись и дата 13-12-89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ССI.СО

Лист 6

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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 заказчиком								
	Линейное оборудование								
	Коробка универсальная радиотрансляционная	УК-2П	шт.	796		35 95333235		3	
		ГОСТ10040-75							
	Коробка универсальная радиотрансляционная с резистором	УК-2Р	шт.	796		35 95333234		9	
		ГОСТ10040-75							
	Абонентские устроиства								
	Телефонный аппарат системы АТС	"Спектр	шт.	796		66 5411320		2	
		"301-308"							
		ТА-11320							
		РТ2.184.126							
	Громкоговоритель абонентский	ГА-Ш	шт.	796		65 86213034		9	
		ГОСТ5961-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6349

Привязан

Инв. №

ГИП	Печерский	ТП 416-5-44.89	ОС2.00
Нач.отд	Попов	Спецификация оборудования	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Зам.нач	Варфоломеев		ГСПИ
Н.контр	Сторожко		
Нач.гр.	Сторожко		
Инж.	Яковлева		

Формат А2

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10	шт.	796		52 95356359		1	
		7Т0.473.004							
		ТУ							
	Розетка с плоскими контактами для сети проводного вещания	РПВ-2	шт.	796		52 95375407		9	
		ГОСТ8659-78							
	Кабели и провода								
	Провод телефонный распределительный однопарный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией	ТРП 2х0,4 ГОСТ20575-75	м	006		37 75110100		40	
	Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией со стальными оцинкованными жилами	ПТПЖ 2х1,2 ГОСТ10254-75	м	006		35 75510100		45	

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6549

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 ОС2.00

Лист 2

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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								
	Желоб защитный с накладками	ЖЗсН ТУ36.1202-71	компл.	671				1	

Инв. № подл. 6949 | Подпись и дата 15.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 СС2.00

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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							
	Монтажная длина - 320 мм	5Ц2.821.426-	шт.	796		4211430903		1	
	- 500 мм	- 18							
	- 630 мм	426-54							
		426-72							
		ТУ25-02.792.							
		288-80							
1	Регулитор температуры электрический трехпозиционный с искро-	ТЭ2П3	шт.	796		421882		1	
	безопасным входом	ТУ25-02.200.							
	Пределы регулирования от 0 до + 40°С	166-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Инв. №

Привязан

ТП 416-5-44.89 АТХ.СО

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

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ГСПИ

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования								
	от 0 до + 250°С. Длина чувственной трубки – 265 мм.	ТУДЭ-4-1Р54	шт.	796		421124022		1	
	Контакт замыкается при повышении температуры . Дифференциал 4°С	"З"							
		ТУ25.02.							
		281074-78							
3	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования	ТУДЭ-1-2-1Р54-	шт.	796		4211240117		1	
	от –60 до + 40°С. Длина чувствительной трубки – 505 мм,	"З"							
	контакт замыкается при повышении температуры	ТУ25-02.281074-	шт.	796		4211240117		1	
	Дифференциал 2°С.	-78							
4	Термометр технический прямой, пределы измерения								
	от –35 до + 50°С, цена деления 1°С								
	Длина верхней части – 240 мм								
	Длина нижней части – 103 мм	П2.1.240-103	шт.	796		4321221101		1	
	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77	ГОСТ2823-73							
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	
	Длина нижней части – 141 мм	У2.1-240-141							
		ГОСТ2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 949

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 АТХ.СО

Лист 2

Формат А3

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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								
	цена деления 2°С								
	Длина верхней части - 240 мм	П6.2.240-103	шт.	796		4321221101		2	
	Длина нижней части - 103 мм	- 163							
	- 163 мм	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 , предел установок 0,04-2,5 кПа	ДПН-2,5	шт.	796		4218721002		1	
	(4-250 кгс/м2), контакт Н.О.	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 13.12.89

Инв. № подл. 6948

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
102	Термометр технический прямой, пределы измерения								
110	от 0 до 100°С. Цена деления 1°С								
116	Длина верхней части - 240 мм	П4.1.240-103	шт.	796		4321221101		6	
118	Длина нижней части - 103 мм	ГОСТ2823-73							
122	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764.77								
126									
106	Термометр технический прямой, пределы измерения от 0 до + 200°С,								
107	цена деления 2°С								
128	Длина верхней части - 240 мм	П6.2.240-103	шт.	796				3	
	Длина нижней части - 103 мм	ГОСТ2823-73				4321221101			
	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77								
100	Манометр показывающий общего назначения								
103	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							
105	Манометр показывающий общего назначения								
108	Шкала : 0-1,0МПа (0-10 кгс/см2)	МП4-У-10	шт.	796		4212131870		8	
109		ГОСТ2405-80							
111									
114									
120									
124, 129									

Взам. инв. №

Подпись и дата 15.12.89

Инв. № подл. 6343

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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
104	Счетчик крыльчатый горячей воды со штуцерами и накидными	ВСКМГ							
121	гайками	9010/32	шт.	796		4213210173		2	
		ТУ25-2472022-							
		-86							
	Электроаппаратура								
П1ШР	Щит регулирования приточной системы, размером 600х600х360 мм	По черт.	компл	671				1	
		ТП 416-5-44.89							
		АТХИ-001							
		Альбом 5							
	Реле промежуточное 24В постоянного тока, степень защиты 1Р40	РПУ-2-М9-	шт.	796		342512		1	0,35
		-1020							
		УЗБ							
		ТУ16-523.331-							
		-78							
	Пост управления кнопочный, двухэлементный, степень	ПКУ15-21.331-	шт.	796		3428458000		1	5,2
	защиты 1Р40	40УЗ							
		ТУ16-526.333-							
		-83 По черт.							
		ТП -АТ.ОВ1							

Взам. инв. №

Подпись и дата 13.12.89

Инв. № подл. 6949

Привязан

Инв. №

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

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 контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и	АКВВГ							
	оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В	ГОСТ1508-78							
	переменного тока, сечение мм2 4х2,5		км	008		3563440100		0,004	
	14х2,5		км	008		3563440100		0,007	
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой	КВВГ							
	из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В	ГОСТ1508-78							
	переменного тока, сечение 4х1 мм2		км	008		3563140100		0,005	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение	ПВ1							
	660 В переменного тока, сечение 1х1,0 мм2	ГОСТ6323-79	км	008		355113		0,131	

Взам. инв. №

Подпись и дата 15.12.89

Инв. № подл.

Инв. № 894

Привязан

Инв. №

ТП 416-5-44.89 АТХ.СО Лист 6

gost.e-ecolog.ru