

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-5-44.89

ПРОХОДНАЯ ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Альбом 3

Спецификации оборудования

У00512-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4Г6-5-44.89

ПРОХОДНАЯ ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Альбом 3

Перечень альбомов

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

РАЗРАБОТАН
Государственным Союзным
проектным институтом

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

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ГСПИ № 224 от 14.07.89

Главный инженер института

Е.Л. Макеев

Главный инженер проекта

В.М. Печерский

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

Листок 3

Типовой проект 416-5-44.89

ИМВ. 6549 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		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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Холодильник	Минск-15М КЩД-280	шт	796		51562I	425-00	I	65
2	Кипятильник непрерывного действия 150x350x675 мм Мощность 3,0 кВт	КНЭ-25MI	шт	796	5746I47		84-00	I	18
3	Электрополотенце 230x200x193 мм	ЭРРО, 7I/I, 0 Веялис-5Б	шт	796	02I293I	36687800I5	30-00	2	3,0

Имя, № подл. 6949
Подпись и дата 13.12.89
Взам. инв. №

Имя, №	Печерский	Привязан	
Нач. отд.	Попов		
Зам. нач.	Варфоломеев	ТИ 416-5-44.89	АР.СО
Н. контр.	Штырова	Спецификация оборудования	Стадия
Нач. бюро	Пешехонов		Лист
Нач. гр.	Маликова		Листов
Пров.	Иванчик		Р
Разраб.	Маликова		3
			ГСПИ

Альбом 3

Типовой проект 4/6-5-44.89

Имя, № подл. 6949
 Подпись и дата 12.12.89
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер серийного 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
	Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
I	Стол кухонный обеденный	K2-275/5	шт	796				2	
2	Стул	5-59	шт	796				20	
3	Вставка 500x800x330 мм	B-500 M	шт	796	2750I32			I	30
4	Стол одностумбовый, в том числе: стол 1132x692x720 мм тумба 427x668x653 мм	OH-4-895/22Д	шт	796	0253I24		6I-76	2	
		OH-4-895/5е	шт	796	"		84-00	2	
5	Шкаф для одежды 834x420xI733 мм	OH-4-1300/8	шт	796	"		38-00	I	
6	Шкаф для документов 834x420xI733 мм	OH-4-1300/I	шт	796	"		45-00	I	
7	Приставка к столу 756x416x678 мм	OH-4-895/I2	шт	796	"		16-00	I	
8	Стол одностумбовый, в том числе: стол 1132x692x720 мм тумба 427x668x653 мм	OH-4-895/22Д	шт	796	"		6I-76	3	
		OH-4-895/5е	шт	796	"		84-00	3	
9	Шкаф металлический	2ШМО-2	шт	796	29524I3		40-00	I	I30

Приложен			
Имя, №			

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 описного 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 960x630x2000 мм	СУ2-5	шт	796	882I275		260-00	2	I00
II	Шкаф металлический	ШМО-3	шт	796	29524I3		50-00	I	200
I2	Стол лабораторный физический	СЛ-5	шт	796			33-00	I	
I3	Шкаф пожарный I000x250x900 мм	ПК-I	шт	796				I	
I4	Шкаф пожарный 700x250x900 мм	ПК-2	шт	796				I	
	<u>Нестандартизированное оборудование</u>								
I5	Скамья 300xI000x400 мм	СР	шт	796				8	
I6	Шкаф металлический со скамьями I000x500xI650 мм	МД-25,4	шт	796				4	
I7	Шкаф металлический 660x500xI650 мм	МОв-33,3	шт	796				4	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, 7.3.12.89, 6949

Приказ			
Имя, №			

ТП 416-5-44.89

АР.СО

Лист 3

альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

Изм. № подл. 0949
Подпись и дата 13.12.89
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
1	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду25, Ру6,3 (63 кгс/см2)	15с27нв1	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)	15Б16к	шт	796		3712121002		3	0,78
6	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду25, Ру1,6МПа (16 кгс/см2)	16Б16к	шт	796		3712321006		1	0,5
7	Кран двойной регулировки шиберный Ду15, Ру1,0МПа (10кгс/см2)	КРДШ	шт	796		371222		8	0,4

Изм. №			Привязан	
Изм. №				
ГМП Дечерский			ТП 416-5-44.89	
Нач.от. Попов			ОВ.СО	
Зам.на. Варфоломеев				
Н.контр. Глуценко				
Нач.гр. Егоров			Спецификация оборудования	
Пров. Егоров				
Инж. Зарайская				
Стадия	Лист	Листов		
Р	1	9		
<h1>ГСПИ</h1>				

Альбом 3
Тепловой 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
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 <input type="text"/> Ру <input type="text"/>	РТБ- (Ду) ТУ25- 02.162025-80	шт	796				1	<input type="text"/>
11	Фланец 3-25-16 с впадиной	ГОСТ12821-80	шт	796				6	0,99
12	Фланец <input type="text"/>	ГОСТ12821-80	шт	796				3	<input type="text"/>
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
1	Клапан регулирующий Ду15, Ру1,6МПа (16 кгс/см2) с электро-приводом № - 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

Умк. № подл. 6999
Подпись и дата 1.3.12.89
Взам. инв. №

Привязки			
Умк. №			

ТП 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
	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 ЛО ⁰	-Л.05.УЗ							
	- электродвигатель N = 0,12 кВт, n = 1375 ⁰⁰ /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 ЛО ⁰	Л.05.УЗ							
	- электродвигатель N = 0,12 кВт, n = 1375 ⁰⁰ /мин		ШТ	796				1	
	- виброизолятор	Д038	ШТ	796				4	0,3
П 1	Калорифер биметаллический	КСКЗ-6-	ШТ	796		4863532127		1	38,0
	F = 13,26 м2	ОЗХЛЗА							
		ТУ22-5757-84							
П 1	Фильтр ячеиновый 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	МЭ0-16/63-							
		-0,25							
		ТЭ0 100Б							

Изм. № подл. 8949
 Подпись и дата 13.12.89
 Взам. инв. № 8949

Тупиковый проект 416-5-44.89

Альбом 3

Примечание			
Изм. №			

ТИ 416-5-44.89

Лист 3
 Об. № 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
	Врезки КИП и А								
1	Расширитель	64-Зкч-2-75	шт	796				3	
2	Расширитель	63-Зкч-2-75	шт	796				2	
3	Расширитель	8-Зкч-3-75	шт	796				2	
4	Расширитель	62-Зкч-2-75	шт	796				4	
5	Расширитель	48-Зкч-2-75	шт	796				1	
6	Отборное устройство	4-Зкч-77-72	шт	796				2	
7	Отборное устройство	Зкч-46-70	шт	796				16	
8	Отборное устройство	Зкч-45-70	шт	796				18	
9	Бобинка	5-Зкч-1-75	шт	796				1	
10	Бобинка	10-Зкч-1-75	шт	796				2	
11	Установка терморегулирующего электрического устройства ТУЭ на расширителе трубопровода	А124106.000- - 08	шт	796				1	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-5-44.89
Альбом 3

Имя, № подл. Подпись и дата
6949 13.12.89

Примечание			
Имя, №			

ТП 416-5-44.89

Об.00

Лист
4

3 АЛЬБОМ
Туповой 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	A124103.000	шт	796				1	

Изм. № 6945
Дата 13.12.89

Привязан			

Типовой проект 416-5-44.89 Альбом

Изм. № год/ Подпись и дата 13.12.89 8849

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер операционного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
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	Воздухооборник А1ИЮ10.000	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

Примечание			
Изм. №			

ТП 416-5.44.89

ТШОВОЙ ПРОЕКТ 416-5-44.89 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
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
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб 115х2,5	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 1-Д 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006	0186603			3,0	1,08
4	Воздухосборник А11Д10.000	5.903-2	шт	796				2	5,9

Изм. № 001
6919
Годпись и дата
13.12.89

Примечание			
Изм. №			

ТП 416-5-44.89

ОВ.СО

Туповой проект 416-5-44.89 альбом 3

Имя, № подл. Подпись и дата 13.12.89 6849

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 $\delta=0,5$ \varnothing 100	ГОСТ19904-74	м	006				20,0	1,26
2	То же, $\delta=0,5$ \varnothing 125		м	006				37,0	1,57
3	" $\delta=0,5$ \varnothing 160		м	006				9,5	2,0
4	" $\delta=0,5$ \varnothing 200		м	006				11,0	2,51
5	" $\delta=0,6$ \varnothing 250		м	006				1,5	3,77
6	" $\delta=0,6$ \varnothing 315		м	006				1,5	4,75
7	Сталь Ст3 листовая для переходов $\delta=0,5$	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 питомерного лючка СДЦ 8281А	ТУ36.461-76	шт	796				15	0,025
12	Зонт ЗП.00.000	1.494-32	шт	796				1	4,5

Принят

Имя, №			

ТП 416-5-44.89

Об.СО

Лист 8

Типовой проект 416-5-44.89 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
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 $\ell = 500$ 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-50x50x5	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

Имя, № подл. Подпись и дата 8949 13.12.89

Привязан			
Имя, №			

ТИ 416-5-44.89

Лист 9
Об.СО

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Хозяйственно-противопожарный водопровод								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру= 1,6 МПа, (16 кгс/см ²), Ду=15	15кч18р	шт	769		3732111017		2	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, (16 кгс/см ²), Ду=20	15кч18р	шт	796		3732111018		1	0,9
3	Кран поливочный внутренний, наружный :								
3.1	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, (16 кгс/см ²), Ду=25	15кч18р	шт	796		3732111019		5	1,4
3.2.	Рукав поливочный В(П)-10-25-38-У e = 20,0 м, внутренний	ГОСТ18698-79	шт	796		2553210503		1	-
3.3	Рукав поливочный В(П)-10-25-38-У e = 20,0 м, наружный	ГОСТ18698-79	шт	796		2553210503		3	-
4	Кран пожарный :								
4.1	Головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ2217-76	шт	796		4854844206		4	0,38
4.2	Ствол СРК-50-2,7 с диаметром sprыска 18мм	ГОСТ9923-80Б	компл	671		4854822028		2	2,0
4.3	Рукав пожарный напорный e = 20,0 м, ø50	ТУ17РСФСР40-10257-82	шт	796		8193260302		2	28,110 п.л.
4.4	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру=1,0 МПа, (10 кгс/см ²)	ИБ1Р	шт	796		3712141012		2	2,80

2х50

Изм. № подл. 6949
 Подпись и дата 13.12.89
 Взам. инв. №

Изм. №			
Г.И.П.	Печерский		
Нач. отд.	Попов		
Зам. нач.	Варфоломеев		
Н. контрол.	Лущенко		
Нач. гр.	Руденко		
Ст. инж.	Соловьева		
Ст. техн.	Степанова		

Привязан

ТИ 416-5-44.89

ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ГСПИ

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

Конт. № подл. 8949
 Подпись и дата 13.12.89
 Власт. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Водомерный узел :								
5.1	Задвижка с ручным управлением Ру=1,0 МПа, (10 кгс/см ²), Ду=50 в комплекте с фланцами	З1ц66р	шт	796		3721131026		3	15,9
5.2	Типовая вставка :	серия 5.901-1, лист 7	шт	796				1	-
5.2.1	Счетчик крыльчатый ВСМ-50	ТУ25-02-72013							
		- 81	шт	796		42132-10005		1	-
5.2.2.	Манометр показывающий со шкалой 10 МПа (10 кгс/см ²)	МПЧ-У	шт	796		4212131870		1	-
5.2.3	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6 МПа, (16 кгс/см ²), Ду=15	ГОСТ 2905-80							
		14М1	шт	796		3712226007		1	0,86
5.2.4	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа, (16 кгс/см ²) Ду=40	15кч18р	шт	796		3732121070		1	3,70
Горячее водоснабжение									
1	Вентиль запорный муфтовый Ру= 1,6 МПа, (16 кгс/см ²), Ду=20	15В1П	шт	796		3712121027		1	0,47
2	Вентиль запорный муфтовый Ру= 1,6 МПа, (16 кгс/см ²), Ду=25	15В1П	шт	796		3712121028		1	0,78
3	Смеситель СМ-Д-Ст	ГОСТ25809-83	шт	796		4951131211		2	-

Приказ			
Имя №			

ТП 416-5-44.89

ВК.СО

Альбом 5

Типовой проект 416-5-44.89

Уинв. № подл. 6949

Годник и дата 13.12.89

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Хозяйственно-питьевой водопровод									
I	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ц-Р-Л 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				28,0	1,08
2	То же Ц-Р-Л 20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				10,0	1,45
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	4,14
5	" Р-Л 50х3,0	ГОСТ3262-75	м	006				3,0	4,14
Горячее водоснабжение									
I	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ц-Р-Л 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				25,0	1,08
2	То же Ц-Р-Л 20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				13,0	1,45
3	" Ц-Р-Л 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				12,0	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 100	ГОСТ6942.3-80	м	006				20,0	12,5
3	Унитаз ТП-ПВ в комплекте с бачком БНК-БП (фаянс)	ГОСТ22847-85							
		ГОСТ21485.5-76	КОМПЛ	67I				2	-
4	Умывальник Прсу ^{С-2} В комплекте со смесителем См-Ум-НКС (фаянс)	ГОСТ23759-85							
		ГОСТ25809-83	КОМПЛ	67I				3	-

Привезен			
Иинв. №			

ТИ 416-5-44.89

ВК.СО

Лист 3

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

Лист № подл. 6949
 Подпись и дата 1.1.89

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
5	Раковина РС-2 в комплекте со	ГОСТ24843-81							
	смесителем См-Ум-НВ	ГОСТ23695-79						2	-
6	Сифон СБЛУ	ГОСТ25809-83	КОМПЛ	67I				2	I, I6
7	Трап Т-50	ГОСТ23412-79	ШТ	796				2	4,90
		ГОСТИ811-81	ШТ	796					

Примечание	
Изм. №	

ТИ 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Выключатель автоматический, трехполюсный, 380В, с комбинированным расцепителем на ток 4А	АП50БЭМТУ2I ТУ16-522.139-78	шт.	796		34 2148		I	
	Переключатель пакетный 380В, степень защиты IP56, исполнение IV	ППЗ-25/Н2-У1-56Б ОСТ16.0.526. .001-77	шт.	796		34 2462		I	
	Пускатель магнитный, степень защиты IP54, напряжение катушки 220 В, с тепловым реле РТЛ-100504 на ток 0,6I - 1,0 А	ПМЛ21002Б	шт.	796		34 27243II7		2	
	РТЛ-100804 на ток 2,4 - 4,0 А	ПМЛ21002Б ТУ16-644.001-83	шт.	796		34 27243II7		I	

Имя, № подл. 6949
Подпись и дата 13.12.89
Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
ТИП Печерский		ЭМ.СО
Нач. отд. Попов		ТП 416-5-44.89 Спецификация оборудования
Зам. нач. Варфоломеев		
Н. контр. Сероиненко		
Нач. гр. Рубель		
Ст. инж. Карабейников		ЭМ.СО
Стадия	Лист	Листов
Р	I	9
ГСПИ		

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

Имя, № подл. Подпись и дата
6949 13.12.85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм ²	АВВГ ГОСТ 16442-80							
	2x2,5		км	008		35 2222		0,021	
	4x2,5		км	008		35 2222		0,026	
	Провод с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, напряжением 660 В переменного тока, сечение 1x2,5мм ²	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		35 51330100		0,068	
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышенной гибкости, напряжением 660 В переменного тока, сечение 1x1мм ²	ПВЗ ГОСТ 6323-79	км	008		35 51130300		0,028	
	<u>Электрическое освещение</u>								
	Пункт распределительный 380/220 В, степень защиты IP2I, навесной, на 6 отходящих групп с 6 однополюсными выключателями автоматическими ВА5I-29 и 2 трехполюсными выключателями ВА5I-3I с комбинированными расцепителями на ток I6 А	ПР 850I- -I006-IУ3 ТУ16-656.038- -84	шт.	796		34 34110000		I	47
	Светильник потолочный на две люминесцентные лампы мощностью 40 Вт	ЛП002-2x40/ /П-02 ТУ16-676.055- -84	шт.	796		34 61124432		II	

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-5-44.89

ЭМ.СО

Лист
2

Альбом Э

Типовой проект 416-5-44.89

Имя, № подл. Подпись и дата 13.12.89
Имя, № инв. № 6849

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник потолочный на одну люминесцентную лампу мощностью 40 Вт	ЛПО16-40/Н-05 ЛУ16-676.052- -84	шт.	796		34 6112467I		18	
	Светильник потолочный на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт	НПО20x100/ /P2*0-02УХЛ4 ЛУ16-535.825- -74	шт.	796		34 61112692		2	
	Светильник настенный на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт	НБ006x100/ /P2*002УХЛ ЛУ16-535.825- -74	шт.	796		34 61112812		6	
	Светильник потолочный на одну лампу накаливания мощностью до 60 Вт	ПСХ-60МУ3 ЛУ16-535.829- -74	шт.	796		34 6111018I		5	
	Светильник подвесной на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт	НСП02-100- -00ЛУ3 ОСТ16.0.535. 046-79	шт.	796		34 6111130I		3	

Привязан			
Имя, №			

ТИ 416-5-44.89

ЭМ.СО

Лист 3

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

Уч. № подл. 6949
Подпись и дата 13.12.89
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа люминесцентная, белого света, мощностью 36 Вт	ЛБ36	шт.	796		34 67I3II53		4I	
		TU16-675.059-84							
	Стартер, с конденсатором для подавления радиопомех, к люминесцентным лампам мощностью 36 и 80 Вт, 220 В	80С-220	шт.	796		34 69220003		4I	
		ГОСТ 8799-75							
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е 27/27, напряжение 220 В, мощностью 25 Вт	B220-230-25	шт.	796		34 66IIIII5		3	
		ГОСТ 220-230-25							
	54 Вт	БК230-230-54	шт.	796		34 66II7I30		9	
		TU16-675.004-83							
	93 Вт	БК220-230-93	шт.	796		34 66II7I32		7	
		TU16-675.004-83							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм ²	АВВГ							
		ГОСТ 16442-80							
	2x2,5		км	008		35 2222		0,02	
	3x2,5		км	008		35 2222		0,005	

Приказ			
Уч. №			

ТИ 416-5-44.89

ЭМ, СО

Лист 4

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

Име. № подл. 6379
 Подпись и дата 13.12.89
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, плоский, с разделительным основанием, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм2 2x2,5	АПТВ ГОСТ 6323-79							
			км	008		35 53330100		0,2	
	3x2,5		км	008		35 53330100		0,04	

Приказ				
Име. №				

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								
	Силовое электрооборудование								
	Ввод гибкий, L = 655мм, для труб наружным диаметром 25-27мм, степень защиты IP40	KI08IU3 TU36-I684-85	шт.	796				2	
	Коробка протяжная, степень защиты IP3I	Y995MU3 TU36-24I5-8I	шт.	796				I	
	Розетка штепсельная с третьим заземляющим контактом, для открытой установки, 220 В, 10 А, степень защиты IP43	PII-U20-0- -IP43-02- -IO/220 TUI6-434.04I- -84	шт.	796				2	
	Вилка штепсельная IOA, 220 В с третьим заземляющимся контактом	ВШ-U20-6- -OI-IO/220 TUI6-434.04I- -84	шт.	796				2	
	Профиль электромонтажный	3-62x40Y2 TU0II-86-83	шт.	796				I	

Имя, № подл. Подпись и дата
6949 13.12.89

Приказ			
Имя, №			

ТП 416-5-44.89

ЭМ.00

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Электроосвещение</u>									
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В, 250 В А	НТП-0.25-2343	шт.	796				I	
		ТУ36-63I-84							
	Электропатрон резьбовой фарфоровый настенный	Е-27ФК-03	шт.	796				3	
	Выключатель однополюсный 10 А, 250 В, клавишный, для открытой установки, степень защиты IP20	О-1-76-10/220	шт.	796				I	
		"КонструкторИ"							
		ОСТ16.0.800.							
		.466-77							
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, клавишный для открытой установки, степень защиты IP20	С-1-86-10/220	шт.	796				19	
		"КонструкторИ"							
		ОСТ16.0.800.							
		466.74							
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, на две цепи, клавишный для скрытой установки, степень защиты IP20	С-2-94-10/220	шт.	796				8	
		ОСТ16.0.800.							
		466-77							
	Розетка штепсельная двухполюсная, 6 А, 250 В, без заземляющего контакта, для скрытой установки, степень защиты IP20	РП-п-2-С-8-	шт.	796				4	
		-6/220							
		ГОСТ7396-85							

Изм. № подл. 6949
 Подпись и дата 13.12.85
 Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-5-44.89

ЭМ.СО

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

Име. № подл. 6849
 Подпись и дата 13.12.89
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Розетка штепсельная двухполюсная, 10 А, 42 В, без заземляющего контакта, открытой установки	РН-п-2-0- -03-10/42 ТУ16-526.463- -79	шт.	796				I	
	Вилка штепсельная, 10 А, 42 В, без заземляющего контакта	РН-п-2-0I- -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-РН-п-2-С- -0I-6/220 ГОСТ7396-85	шт.	796				3	
	Розетка штепсельная с третьим заземляющим контактом односторонняя, 16 А, 250 В, скрытой установки	РН-п-20-С- -0I-16/220 ТУ16-434.043- -8I	шт.	796				3	
	Коробка ответвительная, степень защиты IP3I	У197УХЛ3 ТУ36-144.9- -84	шт.	796				50	

Приказ			
Име. №			

ТП 416-5-44.89

ЭМ.СО

Лист 8

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 описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка протяжная, степень защиты IP31	У994МУЗ	шт.	796				5	
		УГ36-24Т5-ВГ							
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты, I8	Т722-5570-83	км	008				0,01	
		РЗ-ЦХ-III							

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Возм. инв. №
 6949 13.12.89

Прилази:

Имя, №

ТП 416-5-44.89

ЭМ.СО

Лист 9

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 заказчиком.								
	Станционное оборудование.								
	Блок выпрямительный	ВБ-24/6-4 ТУ45-33 2ДЗ.2Г4.328ТУ	шт.	796		5296II0024		3	38,0
	Концентратор сигнально-пусковой пожарной	КСПО19-20/60-2 (ПКС-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

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

Инв. №	Привезен
ТИП 416-5-44.89	ССИ.СО
Науч. отд. Попов Зам. нач. Варфоломеев Н. контр. Сторожко Нач. гр. Сторожко Инж. Яковлева	Спецификация оборудования
ГСПИ	Стадия Лист Листов Р I 6

Альбом 5

Типовой проект 416-5-44.89

Изм. № подл. 63/9
 Подпись и дата 3.12.89
 Взам. инв. №

Поз. №	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Запад-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер выписного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стеклах деревянный	ДС-I-I ГОСТ1226-82	шт.	796				I	
	Коммутатор директорский	КДВ-I2 ТУ45-74 ЭЛО.110.001ТУ	шт.	796		5295133246		I	46,0
	Прибор комбинированный	Ц4354М1 ТУ25-04-3638-78	шт.	796		4224670131		I	
	Мегаометр	04102/1-1М ТУ25.0413	шт.	796		4224360079		I	
	Измеритель сопротивления заземления	04103 ТУ25-0413-0082-84	шт.	796		4224720061		I	
	Прибор комбинированный	Ц4342-111 ТУ25-04-3365-78	шт.	796		4224670061		I	
	Перчатки диэлектрические	ТУ38106977-76	компл.	671		2514430600		2	

Примечание			

ТИ 416-5-44.89

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

Име. № подл. 6949
 Подпись и дата 13.12.89
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электронный секундомер	"Электроника- -I-05" ТУ11М0081- -283	шт.	796				I	
	Линейное оборудование								
	Коробка телефонная распределительная	KPT-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							
	Абонентские устройства	БКТ-100х2	шт.	796		5296210528		I	7,00
		БКТ-20х2	шт.	796		5296210525		I	1,10
	Часы электропервичные	ПЧС3-2РМ- Р24-Р12	шт.	796		4282710003		I	

Примечание			
Име. №			

ТИ 416-5-44.89

ССТ.СО

Альбом Э

Типовой проект 416-5-44.89

Имя, № подл. Подпись и дата
68/15 15.12.85

Позиция	Наименование 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 пожарный тепловой	ИПИ04-I ТУ25-09.1-83	шт.	796		437III4002		8	0,02
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 6У2.402.004	шт.	796		437III100I		I	0,50
	Лампа накаливания Б230-240-100	ГОСТ2239-79	шт.	796		3466II5I09		I	0,05
	Светильник НБО 06xI00/P2*0-0I	ТУ16-535. 825-74	шт.	796		346III28II		I	I,4
	Звонок напр. 220 В	ЗВ ГОСТ7220-80	шт.	796				I	
	Резистор	МЛТ-0,25- -IIкОм \pm 5% ОЖО.467.180ТУ	шт.	796		-		9	0,00025
	Резистор	МЛТ-0,25- -4,3 \pm 5% ОЖО.467.180ТУ	шт.	796		-		I	0,00025
	Диод	КД52IA ДРЗ.362.035ТУ	шт.	796		634II0864I		I	0,00015

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-5-44.89

Лист
ССТ.СО 4

Альбом 3

Типовой проект 416-5-44.89

Изм. № подл. 6/91/3
 Подпись и дата 13.12.89
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель с медными токопроводящими жилами с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, парной скрутной из алюминиевой фольги	ГОСТ22498-77				3572111100			
		ТПШ30х2х0,4	м	006				10	
		ТПШ20х2х0,4	м	006				15	
		ТПШ10х2х0,4	м	006				10	
	Кабель силовой с медными жилами в резиновой изоляции, в ПВХ оболочке, напр.660 В, сеч.2х1,5	ВРТ ГОСТ433-73	м	006		353190		35	
	Провод телефонный распределительный однопарный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией	ТРП 2х0,4 ГОСТ20575-75	м	006		3575110100		40	
	Кабель силовой с медными жилами в резиновой изоляции в ПВХ оболочке, напр. 660 В, сеч. 2х4	ВРТ ГОСТ 433-73	м	006		3531190		40	

Приказ			
Изм. №			

ТИ 416-5-44.89

ССТ.СО

Лист 5

Альбом Э

Типовой проект 416-5-44.89

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
6849	13.12.89	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком.</u>								
	Муфта полиэтиленовая разветвительная на 2 направления	ЗРП-20 I4/I9+II/I5	шт.	796		5296334I23		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 416-5-44.89

ССИ.СО

Альбом 5

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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
Линейное оборудование									
	Коробка универсальная радиотрансляционная	УК-2П ГОСТ10040-75	шт.	796		35 95333235		3	
	Коробка универсальная радиотрансляционная с резистором	УК-2Р ГОСТ10040-75	шт.	796		35 95333234		9	
Абонентские устройства									
	Телефонный аппарат системы АТС	"Спектр" "301-308" ТА-11320 PIZ. 184. 126	шт.	796		66 5411320		2	
	Громкоговоритель абонентский	ГА-П ГОСТ5961-76	шт.	796		65 86213034		9	

Имя, № подл. 6949
Подпись и дата 13.12.89
Взам. инв. №

Имя, №			Привязан		
ИИП Печерский			ТП 416-5-44.89		
Нач. отд. Попов			002, 00		
Зам. на Варфоломеев			Спецификация оборудования		
Н. контр. Оторожко			Стадия		
Нач. гр. Сторожко			Лист		
Инж. Яковлева			Листов		
			Р 1 3		
ГСПИ					

Альбом 3
 Типовой проект 446-5-44.89

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

Имя, № подл. Подпись и дата
 6/1/89 13.12.89

Привязан

Имя, №

ТП 446-5-44.89

002.00

Лист

2

Альбом 3

Теховод проект 416-5-44.89

Име. № подл. 6349
 Подпись и дата 13.12.89
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Дожоб защитный с накладками	ЭСН ТУЗ6.1202-71	КОМПЛ.	671				1	

Приказ			
Име. №			

Альбом 3

Технов 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
1а	Термопреобразователь сопротивления медный								
	Градуировка 50 м, материал защитной арматуры - сталь 08x13	ТМ-0879							
	Монтажная длина - 320 мм	Щ2.821.426-	шт.	796		4211430903		1	
	- 500 мм	- 18							
	- 630 мм	426-54							
		426-72							
		ТУ25-02.792.							
		288-80							
1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный с искробезопасным входом	ТЭПЗ	шт.	796		421882		1	
	Пределы регулирования от 0 до + 40°C	ТУ25-02.200.							
		166-82							

Инд. № подл. 6949
 Подпись и дата 15.12.89
 Взам. инв. №

Инд. №	Привязан	
ИИП Печерский	ТП 416-5-44.89	
Нач. отд. Попов	АТХ.СО	
Зам. нач. Варфоломеев		
Н. контр. Сербиенко		
Нач. гр. Курятник	Спецификация оборудования	
Ст. инж. Вериченко		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	6
ГСПИ		

Альбом 3

Титуловый проект 416-5-44.89

Изм. № подл. 949
Подпись и дата
13.12.89
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до + 250°C. Длина чувствительной трубки - 265 мм. Контакт замыкается при повышении температуры. Дифференциал 4°C	ТУДЗ-4-1Р54 "З" ТУ25.02. 281074-78	шт.	796		421124022		1	
3	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от -60 до + 40°C. Длина чувствительной трубки - 505 мм, контакт замыкается при повышении температуры Дифференциал 2°C.	ТУДЗ-1-2-1Р54 "З" ТУ25-02.281074- -З	шт.	796		4211240117		1	
4	Термометр технический прямой, пределы измерения от -35 до + 50°C, цена деления 1°C Длина верхней части - 240 мм Длина нижней части - 103 мм Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77	П2.1.240-103 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221101		1	
5	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -35 до + 50°C. Цена деления 1°C Длина верхней части - 240 мм Длина нижней части - 104 мм Длина нижней части - 141 мм	У2.1.240-104 У2.1-240-141 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221101		1	

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-5-44.89

АТХ.00

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77								
7	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до + 200°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 (4-250 кгс/см ²), контакт Н.О.	ДПН-2,5	шт.	796		4218721002		1	
		ТУ25-02.							
		160217-83							
10	Манометр показывающий общего назначения								
11	Шкала : 0-0,4МПа (0-4 кгс/см ²)	МП4-У-4							
	0-0,6МПа (0-6 кгс/см ²)	МП4-У-6				4212131870		2	
	0-1,0МПа (0-10 кгс/см ²)	МП4-У-10							
		ГОСТ2405-80							

Имя, № подл. Подпись и дата
13.12.89

Тепловой проект 416-5-44.89

Альбом 3

Приказан			
Имя, №			

ТП 416-5-44.89

Лист

Лист
3

Альбом 3

Теховой проект 416-5-44.89

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
6349 15.12.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	Термометр технический прямой, пределы измерения								
110	от 0 до 100°C, Цена деления 1°C								
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 ТТ25-11.764.77								
126									
106	Термометр технический прямой, пределы измерения от 0 до + 200°C,								
107	цена деления 2°C								
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 ТТ25-11.764-77								
100	Манометр показывающий общего назначения								
103	Шкала : 0-0,4МПа (0-4 кгс/см ²) МП4-У-4	МП4-У-4	шт.	796		4212131870		2	
	0-0,6МПа (0-6 кгс/см ²) МП4-У-6	ГОСТ2405-80							
105	Манометр показывающий общего назначения								
108	Шкала : 0-1,0МПа (0-10 кгс/см ²)	МП4-У-10	шт.	796		4212131870		8	
109		ГОСТ2405-80							
111									
114									
120									
124, 129									

Привезен			
Имя, №			

ТП 416-5-44.89

Альбом 3

Тепловый проект 416-5-44.89

Име. № подл. 6949
 Подпись и дата 13.12.89
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	Счетчик крыльчатый горячей воды со штуцерами и накидными гайками	ВСМГ							
121		9010/32	шт.	796		4213210173		2	
		ТУ25-2472022							
		-86							
	Электроаппаратура								
П1Щ	Щит регулирования приточной системы, размером 600х600х360 мм	По черт. ТП 416-5-44.89 АТХИ-001 Альбом 5	компл.	671				1	
	Реле промежуточное 24В постоянного тока, степень защиты 1P40	РПУ-2-МВ- -1020 УЗБ ТУ16-523.331- -78	шт.	796		342512		1	0,35
	Пост управления кнопочный, деагтеlementный, степень защиты 1P40	ПКУ15-21.331- 40У3 ТУ16-526.333- -83 По черт. ТП -АТ.ОМ1	шт.	796		3428458000		1	5,2

Привезен			
Име. №			

ТП 416-5-44.89

АТХ.СО

Лист 5

Листом 3

ТШОВОЙ проект 416-5-44.89

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
89/49 12.12.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В переменного тока, сечение мм ² 4x2,5	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	14x2,5		км	008		3563440100		0,004	
			км	008		3563440100		0,007	
	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В переменного тока, сечение 4x1 мм ²	КВВГ ГОСТ1508-78							
			км	008		3563140100		0,005	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В переменного тока, сечение 1x1,0 мм ²	ПВ1 ГОСТ6323-79							
			км	008		355113		0,131	

Привязан
Имя, №

ТШ 416-5-44.89

АТХ.СО

Лист 6