

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-9-59.89

ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

АЛЬБОМ 7

Спецификации оборудования

11,00510-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-9-59.89

ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Альбом 7

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
	АТХ	Автоматизация
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 6	ЭМИ	Задание заводу-изготовителю
Альбом 7	СО	Спецификации оборудования
Альбом 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 9	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

Главный инженер проекта

Е.Л. Макеев

В.М. Печерский

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ СБОРУДОВАНИЯ

Наименование основного комплекта чертежей	Обозначение спецификаций	Стр.
Технология производства	ТХ.СО	3 - 5
Отопление и вентиляция	ОВ.СО	6 - 20
Внутренние водопровод и канализация	ВК.СО	21 - 28
Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	29 - 38
Связь и сигнализация	СГ1.СО	39 - 42
	СГ2.СО	43 - 46
Автоматизация	АТХ.СО	47 - 55

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
I.	Установка сжигания радиоактивных отходов производительность - 80 кг/ч	Чертежи Мос.НПО "Родон"	к-т		-	-	письмо вх. 7732от 29.06.87 9 Гл. управления 198,0	I	
	ОРГОСНАСТКА И ИНВЕНТАРЬ								
2.	Шкаф холодильный внутренний объём - I, I2 м <sup>3</sup> мощность - 0,4 кВт род тока - трёхфазный напряжение - 380/220 В Габарит: I565x785x2052 мм "Союзторгоборудование" г. Свердловск	ШХ-I. I2	шт.		0242510	515111020		2	400

Имя, № подл. Подпись и дата 18.12.89

Привязан		
Имя, №		
Разраб. Буличева	Провер. Махрова	Нач. гр. Махрова
Н. контро. Шувалова	Нач. от. Чащин	Гл. инж. проекта Шечерский
ТП 416-9-59.89 ТХ.СО		Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов.
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		<b>ГСПИ</b>

Ц.00510-04 4



Типовой проект 4Г6-9-59.89 Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПОДЪЕМНО -- ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
5	Лифт грузовой малый общего назначения	ГОСТ8824-84*	шт		-	-		1	
	Грузоподъемность: 100кг	Данные для							
	Скорость движения кабины-0,5 м/с	заказа лифта							
	Размеры кабины:900x650x1000 мм	Альбом 2							
	Высота подъема:10,800 м	листы АР 10,11,12							
	Глубина шахты: 13,870 м								
	Количество остановок - 4								
	Машинное отделение-верхнее.								
	Система управления кнопочная, наружная с первого этажа с								
	сигнальным вызовом кабины с любого этажа .								
	Установленная мощность:1,0 кВт.								
	ВПО "Сохэлифтмаш"								
6	Таль ручная червячная передвижная	ГОСТ1106-74	шт		1201030	3173222021		2	75
	Грузоподъемность: 1,0т								
	Высота подъема:9м								
	Красногвардейский крановый завод								

Изм. № подл. 6985  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Привязан


Изм. №

ТП 4Г6-9-59.89 ТХ.СО

Ц00510-04 6

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
I	Насос ручной поршневой	PO.8-30-0I	шт	796				I	I4,0
2	Вентиль запорный муфтовый Ду15, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732II1073		5	0,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду25, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732II1075		8	I,4
4	Вентиль запорный муфтовый Ду32, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732II1067		2	2,1
5	Вентиль запорный муфтовый Ду40, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I068		2	3,7
6	Вентиль запорный проходной с ответными фланцами Ду40, Ру4МПа (40 кгс/см2)	I5с22нж (ГЛ 2I003M)	шт	796		3742I3I029		2	I5,1
7	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду25, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI9п2	шт	796		3732II1077		4	2,7

Инв. № подл. 6885  
 Подпись и дата 18.12.89  
 Взам. инв. №

Привязан								
Инв. №								
ТИП	Печерский	ТИ 416-9-59.89						
Нач.от	Попов	ОВ.СО						
Зам.на	Варфоломеев							
Н.контр	Глуценко							
Нач.гр	Егоров							
Пров.	Егоров							
Ст.инж	Спицына							
Спецификация оборудования		<table border="1"> <tr> <th>Страниц</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>P</td> <td>I</td> <td>15</td> </tr> </table>	Страниц	Лист	Листов	P	I	15
Страниц	Лист	Листов						
P	I	15						
		ГСПИ						

Ц 00510-07 7

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Имя, № подл. Подпись и дата 10/12/89

Имя, № 6385

Позиция	Наименование 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	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду32, Ру1,6МПа(16 кгс/см2)	I5кчI9п2	шт	796		373211106I		2	4,3
9	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду50, Ру1,6МПа(16кгс/см2)	I5кчI9п2	шт	796		3732131073		2	8,0
I0	Вентиль запорный муфтовый Ду20, Ру1,6МПа (16кгс/см2)	I5BI6р	шт	796		3712121005		3	0,47
I1	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду20, Ру1.6МПа (16 кгс/см2)	I6BI6к	шт	796		3712321005		I	0,3
I2	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду25, Ру1,6МПа (16кгс/см2)	I1BI6к	шт	796		3712231006		I	0,5
I3	Кран двойной регулировки шиберный Ду15, Ру1МПа (10 кгс/см2)	КРДШ	шт	796		371222		I8	0,4
I4	Кран двойной регулировки муфтовый Ду20, Ру1МПа (10 кгс/см2)	КРДП(I1E26к)	шт	796		3712222010		I2	0,29
I5	Электронный регулятор отопления	"ЭлектроникаБ-1М" № I	шт	796	7555097	6369100126		I	21,0
I6	Клапан регулирующий Ду25, Ру1,6МПа Верхний предел настройки 0,6МПа (6 кгс/см2)	УРРД-М	шт	796				2	28,0
I7	Регулятор температуры блочный Ду <input type="text"/> , Ру <input type="text"/>	РТБ-(Ду) ТВ25-02. I62025-80	шт	796				I	<input type="text"/>

Привязан


Имя, №

ТП 416-9-59.89

Об.СО

Лист  
2

1/200510-04 8





Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Вентиляция</b>								
III	Камера приточная вентиляционная левое исполнение в комплекте:	2ПК10	компл	67I				I	1000,0
	I. Агрегат вентиляторный в комплекте:	Б5.095-2	компл	67I				I	95,2
	-вентилятор центробежный Дном, исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-75-5							
	-электродвигатель N =1,5 кВт, n =1415 об/мин	Л.03У3	шт	796		486I244526		I	
	-виброизолятор	Д0 40	шт	796				I	1,0
	2. Устансвка утепленного клапана.	А14М036.000-02	шт	796				I	69,6
		5.904-12							
	3. Секция приемная с фильтром	А1А224000-01	шт	796				I	201,5
		5.904-12							
	4. Секция калориферная с калорифером F =28,11 м2	А1А188.000-02	шт	796				I	282,0
		КВС10Б-ПУ3	шт	796				I	105,0
		5.904-12							
	5. Секция соединительная	А1А180.000	шт	796				I	237
		5.904-12							

Изм. № Подпись и дата 18.12.89

Привязан


Изм. №

400510-07 10

Альбом 7  
 Типовой проект 416-9-59.89

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
П2.2а	Камера приточная вентиляционная	2ПК10	комп	67I				I	1420,0
	правое исполнение в комплекте:	5-904-I2							
	I. Агрегат вентиляторный в комплекте:	Е6.3090-26	компл	67I				2	182,2
	-вентилятор центробежный, исполнение I, положение Пр <sup>0</sup> , ЛО <sup>0</sup>	В-Ц4-75-6,3-	шт	796		486I2446I7		I	
		-02.У3							
		В-Ц4-75-6,3-							
		-Л02.У3	шт	796		486I244620		I	
	-электродвигатель N =4,0 кВт, n =1430 об/мин		шт	796				2	
	-виброизолятор	Д04I	шт	796				10	1,0
2. Установка утепленного клапана		AI4M036.000-	шт	796				I	69,8
		-02							
		5.904-I2							
3. Секция приемная с фильтром		AI A224.000-0I	шт	796				I	20I,5
		5.904-I2							
4. Секция калориферная с калорифером F =28,1I м2		AI. AI88.000-	шт	796		46635I2I6I		I	282,0
		-02 КВСI0Б-ПУ3							
		5.904-I2							
5. Секция соединительная		A. IA180.000-	шт	796				I	660,0
		-03							
		5.904-I2							

Имя, № подл. 6285  
 Подпись и дата 12.12.89  
 Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТП 416-9-59.89

Лист 5  
 Об.СО

Ц.00510-07 11

Альбом 7  
Типовой проект 416-9-59.89

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
ВЗ,3 <sup>а</sup>	Агрегат вентиляторный в комплекте:	ВЗ.15095-2а	компл	67I				2	62,6
	-вентилятор центробежный диаметр колеса 0,95 Дном, исполнение I, положение Пр <sup>0</sup> , ЛО <sup>0</sup>	В-Ц14-46-3.15	шт	796		486I284336		I	
		-01A-01Y3							
		В-Ц14-46-3.15	шт	796		486I284339		I	
		-01лев-01Y2							
		-электродвигатель N =0,75 кВт, n =1390 об/мин		шт	796				2
Е1,1 <sup>а</sup>	Агрегат вентиляторный в комплекте:	Е5.090-2	компл	67I				2	95,1
	-вентилятор центробежный, исполнение I, положение Пр <sup>0</sup> , ЛО <sup>0</sup>	В-Ц4-75-5-	шт	796		486I244517		I	
		-02Y3							
		В-Ц4-75-5-	шт	796		486I244520		I	
		-Л.02Y3							
		-электродвигатель N =1,1 кВт, n =1420 об/мин		шт	796				2
В2,2 <sup>а</sup>	Агрегат вентиляторный в комплекте:	В4.100-26	компл	67I				2	115,0
	-вентилятор центробежный исполнение I, положение ЛО <sup>0</sup> , Пр <sup>0</sup>	В-Ц14-46-4-	шт	796		486I284411		I	
		-01AY2							
		В-Ц14-46-4-							
		01левAY2	шт	796		486I284433		I	
		-электродвигатель N =5,5 кВт, n =1445 об/мин		шт	796				2
	-виброизолятор	Д040	шт	796				8	1,0

Изм. № подл. Подпись и дата  
6985 7.8.12.89

Приказ			
Изм. №			

ТИ 416-9-59.89

ОВ.СО

Лист
6

Ц00510-04 12

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3,3а	Агрегат вентиляторный в комплекте:		компл	67I				2	33,5
	-вентилятор центробежный, диаметр колеса Дном, исполнение I, положение Л0°, Пр0°	В-ЦI4-46-	шт	796		486I284229		I	
		-2,5ИI-0IY2A							
		В-ЦI4-46-							
		-2,5ИI-0I							
		левY2A	шт	796		486I284233		I	
	-электродвигатель N=0,37 кВт, n=1370 об/мин исп.2Ех ПВТН		шт	796				2	
	-виброизолятор	Д038	шт	796				8	0,3
В5,5а	Агрегат вентиляторный в комплекте:		компл	67I				2	25,5
	-вентилятор центробежный диаметр колеса Дном, исполнение I, положение Л0°, Пр0°	В-Ц4-75-2,5-				486I2442II			
		-0I.Y3	шт	796				I	
		В-Ц4-75-2,5-							
		-Л.0I.Y3	шт	796				I	
		-электродвигатель N=0,55 кВт, n=2740 об/мин		шт	796				2
	-виброизолятор	Д038	шт	796				10	0,3
ПI	Клапан воздушный утепленный в комплекте с электродвигателем	600xI000Б	компл	67I		48633I4368		3	44,0
	N=0,036 кВт и электронагревателем n=I,6 кВт	MЭ0-I6/63-Q25				42I85II128			
		TЭ0I00Б							
П3,3а	Калорифер пластинчатый F=I2,92 м2	КВС6Б-ПY3	шт	796		48635I2I52		I	55,0
П3,3а	Фильтр ячеиковый Рекка ФЯРБ	TУ22-6II8-85	шт	796		486323III4		2	8,39

Инв. № подл. 6985 Подпись и дата 18.12.89

Привязан			
Инв. №			

1100510-07 13

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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
	Клапан обратный в искробезопасном исполнении АЗЕ 028.000	3.904-18	шт	796				2	6,9
	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ 024.000-03	3.904-18	шт	796				1	23,9
	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ 024.000-04	3.904-18	шт	796				1	32,5
	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ 024.000-01	3.904-18	шт	796				1	12,5
	Клапан огнезадерживающий АЗЕ 066.000	5.904-20	шт	796				2	15,2
	Врезки КИПиА								
I	Расширитель	8-3КЧ-3-75	шт	796				2	
2	Расширитель	3-3КЧ-3-75	шт	796				2	
3	Расширитель	63-3КЧ-2-75	шт	796				3	
4	Бобышка	10-3КЧ-1-75	шт	796				8	
5	Расширитель	60-3КЧ-2-75	шт	796				1	
6	Расширитель	2-3КЧ-4-75							

Изм. № подл. 6385  
 Подпись и дата 22.12.89  
 Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-9-59.89

ОВ.СО

Лист 8

Ц 00510-04 14

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 7

Инд. № подл. 6985  
 Подпись и дата 18.12.89  
 Исполн. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Отборное устройство	ЗКЧ-46-70	шт	796				17	
8	Отборное устройство	ЗКЧ-45-70	шт	796				20	
9	Отборное устройство	4-ЗКЧ-77-72	шт	796				2	
10	Бобышка	5-ЗКЧ-I-75	шт	796				3	
11	Установка терморегулирующего электрического устройства ТУДЭ на расширителе трубопровода	AI24.106.000	шт	796				3	
12	Расширитель	64-ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
13	Расширитель	65-3-КЧ-2-75	шт	796				2	
14	Бобышка	I-ЗКЧ-I-75	шт	796				3	

Привязан	
Инд. №	

ТП 416-9-59.89 ОБ.СО

4.08510-04 15

7 Альбом  
 Типовой проект 416-9-59.89

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								
	Отопление								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006	0186603			I26	1,08
2	То же, Л20х2,5		м	006	0186603			I28	1,45
3	" Л25х2,8		м	006	0186603			29	2,02
4	" Л32х2,8		м	006	0186603			32	2,64
5	" Л40х3,0		м	006	0186603			38	3,26
6	" Л50х3,0		м	006	0186603			37	4,14
7	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	ГОСТ3262-75							
	Ц-Л15х2,5		м	006	I86603			II	1,08
8	То же, Ц-Л20х2,5		м	006	I86603			3	1,45
9	" Ц-Л25х2,8		м	006	I86603			15	2,02
10	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб	ГОСТ8732-78							
	Ø76х3,5		м	006				3	6,26
II	То же, Ø108х4		м	006				161,5	10,26
I2	Кран для выпуска воздуха		шт	796				12	
I3	Грязевик абсорбционный Т6-40, Т34.01	4.903-10	шт	796				2	15,8

Инв. № подл. 6985  
 Подпись и дата 19.12.89  
 Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-9-59.89

ОВ.СО

Лист  
10

400510-04 16



Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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
I4	Фланец I-25-I6	ГОСТ12820-80	шт	796				4	I, I7
I5	Фланец I-40-I6	ГОСТ12820-80	шт	796				3	I, 96
I6	Фланец I-50-I6	ГОСТ12820-80	шт	796				4	2,58
I7	Опора неподвижная 76-ТI2-04	4.903-10	шт	796				2	4, I
		ВНП.4							
I8	Опора подвижная АI4Б4I3.0I0-02	3.900-9	шт	796				2	I, I6
I9	Сталь Ст3 S=4мм	ГОСТI9903-74	м2	055				2,0	32
20	Конвектор "Аккорд" KA-06K	ТУ2I-26-036-	шт	796				4	4,95
2I	То же, KA-I,2K	-85	шт	796				3	9,07
22	" KA-I,6K		шт	796				8	II, 83
23	" KA-2,0K		шт	796				4	I4,57
24	" K2A-2,2IK		шт	796				3	I8,5
25	" K2A-3,6EK		шт	796				6	29,5
26	" KA-2,0П		шт	796				I2	I4,7
27	Рукав резиновый класса ВГ(III)-ГО-25-40-ХI	ГОСТI8698-79	м	006				10	-
Теплоснабжение установок систем									
I	Трубопровод из стальных водопроводных труб Л20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006	I86603			78	I,45

Имя, № подл. 6985  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Привязан


Имя, №

ТП 416-9-59.89

Об.СО

Лист II

4.00510-04 14

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006	186603			24	2,02
3	То же, Л32х2,8		м	006	186603			35	2,64
4	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных Ц-Л15х2,5	ГОСТ3262-78	м	006	186603			15	1,08
5	Узел обвязки регулирующего клапана УР15/20, ОРК1.00.00-01	5.903-1	шт	796				1	38,0
6	Узел обвязки регулирующего клапана УР15/25 ОРК 1.00.00-02	5.903-1	шт	796				1	42,0
7	Узел обвязки регулирующего клапана УР15/32 ОРК2.00.00	5.903-1	шт	796				1	53,0
8	Воздухосборник АП1 010.000	5.903-2	шт	796				3	18,3
9	Воздухосборник А1 И010.000-01	5.903-2	шт	796				2	30,4
<u>Вентиляция</u>									
1	Воздуховод из листовой стали Ст3 $\delta=0,5$ $\emptyset 125$	ГОСТ19904-74	м	006				12	1,57
2	То же, $\delta=0,5$ $\emptyset 160$		м	006				23	2,0
3	" " $\delta=0,5$ $\emptyset 200$		м	006				7	2,51
4	" " $\delta=0,6$ $\emptyset 250$		м	006				31	3,77
5	" " $\delta=0,6$ $\emptyset 355$		м	006				12	5,35

Изм. № подл. 6985  
Подпись и дата 28.12.89

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-9-59.89

ОВ.СО

Лист 12

400510-04 18

Альбом 7  
 Типовой проект 416-9-59.89

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
6	Воздуховод из листовой стали Ст3 $s=0,6$ $\emptyset$ 400	ГОСТ19904-74	м	006				46	6,03
7	То же, $s=0,6$ $\emptyset$ 450		м	006				4	6,77
8	" $s=0,7$ $\emptyset$ 500		м	006				5	8,79
9а	" $s=0,7$ $\emptyset$ 630		м	006				5	11,09
10	" $s=0,5$ $\emptyset$ 150x250		м	006				6	3,2
11	" $s=0,5$ 250x250		м	006				3	5,6
12	" $s=0,7$ 400x400		м	006				4	8,96
13	" $s=1,0$ $\emptyset$ 100		м	006				5	2,51
14	" $s=1,0$ $\emptyset$ 125		м	006				32	3,14
15	" $s=1,0$ $\emptyset$ 200		м	006				5	5,02
16	" $s=1,0$ $\emptyset$ 250		м	006				50	6,28
17	" $s=1,0$ $\emptyset$ 315		м	006				11	7,91
18	" $s=1,0$ $\emptyset$ 400		м	006				2	10,0
19	" $s=1,0$ $\emptyset$ 560		м	006				28	14,1
20	" $s=1,0$ $\emptyset$ 630		м	006				8	15,84
21	" $s=1,0$ 150x150		м	006				6	4,8
22	Воздуховод из листовой стали Ст3 $s=1,0$ $\emptyset$ 500	ГОСТ19904-74	м	006				15	8,79
23	То же, $s=0,7$ $\emptyset$ 560		м	006				16	9,86
24	" $s=0,6$ $\emptyset$ 315		м	006				6	4,75
25	Сталь Ст3 листовая для переходов $s=0,6$	ГОСТ19904-74	м2	055				0,6	4,8
26	То же, $s=0,7$		м2	055				2,2	5,6
27	" $s=1,0$		м2	055				3,4	8,0

Инв. № подл. 6985  
 Подпись и дата 18.12.89

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-9-59.89

ОВ.СО

Лист  
13

4,00510-04 19

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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
28	Решетка шелевая регулирующая Р150	I.494-10	шт	796				8	0,41
29	То же, Р200	I.494-10	шт	796				37	0,64
30	Заслонка воздушная Р250Р, АЗЛ133,000-01	5.904-13	шт	796				2	603
31	Вытяжное устройство ВУР2	5.904-14	шт	796				7	0,95
32	Воздухораспределитель ВЭШН-11ч8	I.494-38	шт	796				2	21,5
33	Клапан обратный общего назначения КО	5.904-41	шт	796				5	4,6
34	То же, КО-02		шт	796				5	6,5
35	" КО-03		шт	796				2	8,1
36	" КОп		шт	796				5	3,8
37	Сетка металлическая № 10-2	ГОСТ3826-82	м2	055				0,2	1,2
38	Сталь Ст3 листовая S=1,0	ГОСТ19904-74	м2	055				0,2	8
39	Сетка металлическая	ГОСТ5336-80	м2	055				182	1,6
40	Заглушка питомерического лючка СД 8281А	ТУ36-461-76	шт	796				28	0025
41	Узел прохода УП1-01	5.904-10	шт	796				2	76,5
42	То же, УП1-04		шт	796				1	109,0

Изм. № подл. 5985  
Подпись и дата 18.12.89

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-9-59.89

Об.СО

Лист 14

400510-04 20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 7  
 Типовой проект 416-9-59.89

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
43	Узел прохода УП-06	5.904-10	шт	796				2	III,0
44	То же, УП		шт	796				3	75,0
45	Зонт ЗК.00.000-01	I.494-38	шт	796				I	30
46	Дефлектор Д.00.000	I.494-38	шт	796				3	7,5
47	Гибкая вставка В.00.00-03	5.904-38	шт	796				4	0,9I
48	То же, Н.00.00-03		шт	796				4	0,86
49	" В.00.00-08		шт	796				4	I,59
50	" Н.00.00-08		шт	796				4	I,34
51	" В.00.00-09		шт	796				4	I,7I
52	" Н.00.00-11		шт	796				4	I,64
53	Гибкая вставка В.00.00-12	5.904-38	шт	796				2	2,09
54	То же, Н.00.00-15		шт	796				2	2,1I
55	Рама для клапана КВУ РК2 Р1.00-01	5.903-7	шт	796				I	26,0
56	Патрубок П28, П0.000-27	5.903-7	шт	796				2	15,0
57	Коробка К2, К0.000-01	5.903-7	шт	796				I	80,0
58	Подставка под калорифер	4.904-25	шт	796				2	2,0

Инв. № подл. 6985  
 Подпись и дата 12.12.89

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-9-59.89

Об.СО

Лист 15

1100510-07 21

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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>									
Хозяйственно-противопожарный волопровол									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=15	I5кчI8р	шт	796		3732IIIOI7		10	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732IIIOI9		I	I,4
3	Кран поливочный внутренний, наружный :								
3.1.	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732IIIOI9		5	I,4
3.2.	Рукав поливочный В(П)-10-25-38-У $\ell=20,0$ м, внутренний	ГОСТ18698-79	шт	796		25532I0503		3	-
3.3.	Рукав поливочный В(П)-10-25-38-У $\ell=20,0$ м, наружный	ГОСТ18698-79	шт	796		25532I0503		3	-
4	Кран пожарный :								
4.1.	Головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ2217-76	шт	796		4854844206		12	0,38
4.2.	Ствол СРК-50-2,7 с диаметром срыска 16 мм	ГОСТ9923-80Б	компл	67I		4854822028		6	2,0
4.3.	Рукав пожарный напорный $\ell=20,0$ м, $\phi$ 50	ТУ17РС4СР40-10257-82	шт	796		8I93260302		6	28, I кг 10 шт

Изм. № 0385  
Подпись и дата 19.12.89

Привязан		
Изм. №		
ТИП	Печерский	ТП 416-9-59.89
Нач.от.	Попов	
Вам.нач.	Варфоломеев	ВК.СО
Н.контр.	Стушенко	
Нач.гр.	Руденко	Спецификация оборудования
Ст.инж.	Крюков	
Ст.инж.	Соловьева	
		Стандия
		Лист
		Листов
		Р
		Г
		8
<b>ГСПИ</b>		

4200510-07 22

Позиция	Наименование и техничская характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.4.	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру=1,0МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=50	ИБР	шт	796		3712141012		6	2,80
5	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=65	ЗА 22078-065.15	шт	796		3732131008		1	6,5
6	Водомерный узел:								
6.1.	Счетчик крыльчатый ВСКМ-50	ТУ25-02-720113-81	шт	796		4213210005		1	-
6.2.	Манометр показывающий со шкалой 10 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	МПЧ-У ГОСТ2405-80	шт	796		4212131870		1	-
6.3.	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=15	14М1	шт	796		3712226007		1	0,26
6.4.	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=40	15кч18р	шт	796		3732121070		1	3,7
6.5.	Задвижка с ручным управлением Ру=1,0МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=80 в комплекте с фланцами	31ч6бр	шт	796		3721131029		3	25,90
Горячее водоснабжение									
1	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=15	15БП	шт	796		3712111020		5	0,38
2.	Смеситель См-Ум-НВ	ГОСТ25809-83	шт	796				1	-

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)  
6885 12.12.89

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-9-59.89

ВК.СО

Лист

2

1100510-07 23

Альбом 7  
 Типовой проект 416-9-59.89

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
	Трубопровод обратного водоснабжения, подающий								
I.В4.1	Насос вихревой производительностью-18 м3/ч напором-24м с электродвигателем N=11 квт n=1450 об/мин	ВКС5/24А-УЗ 4АМ132МУ У3	КОМП	67I		363I9III540 3322I7		2	215,0
I.В4.3	Аппарат универсальный с кипящим слоем производительностью по V15 м3/ч, по воздуху II,7 тыс.м3/ч с вентилятором В-Ц4-75 N/6,3 и электродвигателем N=5,5 квт, n=1445 об/мин, 0,95Дл	АУКС-15 4АМ112МУЗ ГОСТ19523-81	КОМП	67I		332630		2	59,0
IV4.6.	Задвижка с ручным управлением Ру=1,0МПа (10 кгс/см2), Ду=50 в комплекте с фланцами	ЗГч6бр	шт	796		372II3I026		5	15,9
IV4.7	Клапан обратный поворотный Ру=1,6МПа (16 кгс/см2), Ду=50 в комплекте с фланцами	I9ч2Iбр (КА 44075)	шт	796		37224II0I7		2	2,4
IV4.8	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см2), Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732IIII0I9		2	1,4
	Трубопровод обратного водоснабжения, обратный напорный								
V5H.1	Задвижка с ручным управлением Ру=1,0МПа (10 кгс/см2), Ду=50 в комплекте фланцами	ЗГч6бр	шт	796		372II3I026		3	15,9
V5H.2	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см2), Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732IIII0I9		2	1,4

Имя, № подл. Подпись и дата  
 6985 18.12.89

Приняван			
Имя, №			

ТП 416-9-59.89

ВК.СО

Лист 3

400510-04 24



Альбом 7  
Типовой проект 416-9-59.89

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
	Специальная канализация, напорная								
IK7.1	Погружной насос производительностью 8,0 м <sup>3</sup> /ч, напором 40 м с электродвигателем N=5,5 кВт, n=2900 об/мин	ТХИ8/40-К-М-У3	компл	67I		363I5I557I		I	238,0
		4AM100/2У3				I5I000			42,0
		ГОСТ19523-8I							
IK7.2	Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом Ру=I,0МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=50 в комплекте с фланцами	PX 26368 (I5ч75цI)	шт	796		3722I44003		I	10,6
IK7.3	Клапан обратный поворотный однодисковый из коррозионностойкой стали Ру=4,0МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=50 в комплекте с фланцами	I9нжIIбк	шт	796		37424I9II0		I	10,0
I	Трубопровод из стальных <sup>бесшовных</sup> теплодеформированных труб из коррозионностойкой стали I2XII8H10T Ø 32x2,5	ГОСТ994I-8I	м	006		I36700		2,0	I,84I
2	То же, I2XII8H10T Ø 56x3,0	ГОСТ994I-8I	м	006		I36700		24,0	3,969
3	Отвод 90°57x4,0 из коррозионностойкой стали I2XII8H10T	СМI394-I6	шт	796				I2	0,9
	Специальная канализация								
I	Трубопровод из стальных бесшовных теплодеформированных труб из коррозионностойкой стали I2XII8H10T Ø 32x2,5	ГОСТ994I-8I	м	006		I36700		8,0	I,84I
2	То же, I2XII8H10T Ø 56x3,0	ГОСТ994I-8I	м	006		I36700		20,0	3,969
3	-"-" I2XII8H10T Ø 108x5,0	ГОСТ994I-8I	м	006		I36700		35,0	I2,855

Име. № подл. 688С  
Подпись и дата 28.12.89  
Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТИ 416-9-59.89

ВК.СО

Лист 4

400510-07 25

Альбом К

Типовой проект 416-9-59.89

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
4	Фланец плоский приварной Ру=0,25МПа, Ду=50 из коррозионностойкой стали I2X18H10T	По типу ГОСТ12820-80	шт	796				4	-
5	Заглушка Ру=0,25МПа Ду=50 из коррозионностойкой стали I2X18H10T	По типу ГОСТ12836-67	шт	796				4	-
6	Фланец плоский приварной Ру=0,25МПа, Ду=100 из коррозионностойкой стали I2X18H10T	По типу ГОСТ12820-80	шт	796				2	-
7	Заглушка Ру0,25МПа, Ду=100 из коррозионностойкой стали I2X18H10T	По типу ГОСТ12836-67	шт	796				2	-
8	Отвод 90°57x4,0 из коррозионностойкой стали I2X18H10T	СМ I394-I6	шт	796				8	0,9
9	Отвод 90°108x5,0 из коррозионностойкой стали I2X18H10T	СМ I394-I6	шт	796				16	2,7
10	Трап 300x300 из коррозионностойкой стали	И140000000СБ	шт	796				5	26,0
Дождевая канализация									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа(16кгс/см2), Ду=32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		2	2,1

Имя, № подл. Подпись и дата  
6985 18.12.89

Привязан


Имя, №

ТП 416-9-59.89

ВК.СО

Лист 5

400510-04 26

Титуловый проект 416-9-59.89 Альбом X

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Хозяйственно-противопожарный водопровод								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ц-Р-Л 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				45,0	1,08
2	То же, Ц-Р-Л 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				20,0	2,02
3	" Р-Л 50х3,0	ГОСТ3262-75	м	006				6,0	4,14
4	" Р-Л 65х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				6,0	5,59
5	" Ц-Р-Л 65х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				12,0	5,59
6	" Ц-Р-Л 80х3,5	ГОСТ3262-75	м	006				20,0	7,34
	Горячее водоснабжение								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ц-Р-Л 15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				15,0	1,08
2	То же Ц-Р-Л 20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006				30,0	1,45
	Трубопровод обратного водоснабжения, подающий								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Р-Л 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				12,0	2,02
2	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб $\varnothing$ 57х3,5	ГОСТ8732-78	м	006				65,0	4,62
3	Фланец плоский приварной $P_v=0,6$ МПа, Ду=50	ГОСТ12820-80	шт	796				4	1,32

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
6385 19.12.89

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-9-59.89

ВК.СО

Лист 6

4.00510-04 27

Альбом №

Титуловый проект 416-9-59.89

Имя, № года, Подпись и дата Взам. инв. №  
6985

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод обратного водоснабжения, обратный напорный								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Р-Л 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				12,0	1,02
2	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб Ø 57x3,5	ГОСТ8732-78	м	006				70,0	4,62
	Бытовая канализация								
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø 50	ГОСТ6942.3-80	м	006				4,0	5,90
2	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø 100	ГОСТ6942.3-80	м	006				30,0	12,50
3	Умывальник Прс-С-2 в комплекте с локтевым смесителем См-Ум-НЛ (фаянс)	ГОСТ23759-85						I	-
4	Унитаз ТП-КВ в комплекте с бачком БНК-БП (фаянс)	ГОСТ22847-85						I	-
	Дождевая канализация								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Р-Л 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				1,0	2,64
2	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб Ø 57x3,5	ГОСТ8732-78	м	006				25,0	4,62
3	Лоток Ø 108x4,0	ГОСТ8732-78	м	006				8,0	10,26

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-9-59.89

ВК.СО

Лист 7

4400510-07 28

Формат А3



Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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>Силовое электрооборудование</u>									
ШСУ	Шит станций управления, размерами 2200x1200x600 мм	По черт. ТП 416-9-59.89 ЭМИ-001 Альбом 6	компл.	67I				I	
ШДУ	Шкаф дистанционного управления, размерами 1200x600x350 мм	По черт. ТП 416-9-59.89 ЭМИ-002 Альбом 6	компл.	67I				I	
ВРУ	Вводно-распределительное устройство 380/220В, степень защиты IP30, состоящее из двух шкафов ВРУ1-ГЗ-20УХЛ1-1шт; ВРУ1-47-20УХЛ4-1шт.	По черт. ТП 416-9-59.89 ЭМ.ОЛ1 Альбом 4	компл.	67I				I	

Инь. № подл. 6385  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Инв. №			Привязан		
ТИП Печерский			ТП 416-9-59.89		
Нач. отд. Попов			ЭМ.СО		
Зам. нач. Варфоломеев			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. конт. Сербиненко					
Нач. гр. Рубель					
Ст. инж. Карабейников					
Страница	Лист	Листов			
P	I	IO	<b>ГСПИ</b>		

400510-04 30

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Изм. № подл. 6985  
Подпись и дата 17.12.89  
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ШПР	Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I на 6 автоматических выключателей с комбинированными расцепителями. Из них ВА5I-3I/I6A-4шт; ВА5I-3I/50A-I шт; ВА5I-3I/25A - Iшт	ПР850I-IOII-	шт.	796		34 34II0000		I	47
		IУ3							
		TУI6-656.038 -84							
ШПР	Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I на 6 автоматических выключателей с комбинированными расцепителями. Из них ВА5I-3I/I6A - 5шт; ВА5I-3I/50A-Iшт	ПР850I-IOII.	шт.	796		34 34II0000		I	47
		-IУ3							
		TУI6-656.038 -84							
ИК7. IШУ	Ящик управления однофидерный, неререверсивный, с расцепителем автоматического выключателя, I6 А, с нагревательным элементом теплового реле на ток I2,5А; напряжение главной цепи 380 В, цепей управления - 220 В, степень защиты IP4I	Я5IIO-3I74XLI	шт.	796				I	
		TУI6-586.042-							
		-76							
	Переключатель пакетный, 380 В, степень защиты IP56, исполнение IУ	III3-IO/H2У2-	шт.	796		34 246I		2	
		56Б							
		OCTI6.O.526 OOI-77							

Привязан


Изм. №

ТП 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист 2

Ц 00510 - 04 31

Альбом 7  
Типовой проект 416-9-59.89

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
	Пускатель магнитный, степень защиты IP54 с тепловым реле PTL100804 на ток 2,4 - 4,0 А	ПМЛ-121002В	шт.	796		34 27243II7		6	
	PTL101404 на ток 7,0 - 10,0 А	ПМЛ-121002В	шт.	796		34 27243II7		2	
		TV16-644.00I-83							
	Пост управления кнопочный, двухэлементный № 1-Ц, Ч, Из+Ip; "Пуск"	ПКЕ222-2У2	шт.	796		34 2844222I		6	
	№ 2-Ц, К, Из+Ip; "Стоп"	TV16-642.006-83							
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ-92-IEXd	шт.	796		34 28480402		2	
		ПВТ5-У2							
		TV16-526.20I-75							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В, переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup>	АВВГ							
	4x2,5	ГОСТ16442-80	км	008		35 2222		0,23	
	3x4+1x2,5		км	008		35 2222		0,064	
	3x16+1x10		км	008		35 2222		0,019	
	3x25+1x16		км	008		35 2222		0,007	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости, напряжение 660 В переменного тока, сечение 1x1,5мм <sup>2</sup>	ПВЗ	км	008		35 51130300		0,72	
		ГОСТ6323-79							

Имя, № подл. 6995  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Примечан			
Имя, №			

ТП 416-9-59.89      -ЭМ.СО      Лист 3

Ц 00510-07 32



Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Изм. № подл. 6385  
 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. Обозначено документом 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 <sup>2</sup>	АКВВГ							
		ГОСТ1508-78							
		7x2,5	км	008		35 63440I00		0,072	
		19x2,5	км	008		35 63440I00		0,014	
	27x2,5	км	008		35 63440I00		0,014		
	37x2,5	км	008		35 63440I00		0,014		
	Электрическое освещение								
	Шкаф силовой распределительный, 380/220 В, степень защиты IP2I, навесной на 6 отходящих групп с однофазными автоматическими выключателями ВА5I-29 с комбинированными расцепителями на ток I6 А	ИР850I-I002-	шт	796		34 34II0000		I	48
		-IУ3							
		ТУI6.656.038-							
		-84							
	Светильник подвесной на одну лампу накаливания мощностью до 200 Вт	НСП1x200-	шт	796		34 IIIII4I		I7	
		-234У3							
		ТУI6-545.340.							
		-8I							
	Светильник подвесной на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт	НСП02-I00-	шт.	796		34 6IIII30I		44	
		-0IУ3							
		ГОСТ I5597-70							

Привязан			
Изм. №			

ТИ 416-9-59.89

-ЭМ.СО

400510-04 33

Альбом 7  
Типовой проект 416-9-59.89

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
	Светильник потолочный на одну лампу накаливания мощностью до 60 Вт	ПСХ-60МУЗ ТУ16-535.829-74	шт.	796		34 61110181		19	
	Светильник взрывозащищенный на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт, степень защиты 2Ex d IIT3	ВЗГ-100 ОмЗ ТУ16-535.807-75	шт.	796		34 61110501		7	
	Светильник пылевлагозащищенный на две люминесцентные лампы мощностью 40 Вт, степень защиты IP54	ПВЛП-I-2x40-02УЗ ТУ84-1029-85	шт.	796		34 61121662		20	
	Лампа люминесцентная прямая, белого света, мощностью 36 Вт	ЛБ36 ТУ16-675.059-84	шт.	796		34 67131153		40	
	Стартер с конденсатором для подавления радиопомех к люминесцентным лампам мощностью 36 и 80 Вт, 230 В	80С-220 ГОСТ8799-75	шт.	796		34 69220003		40	
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е 27/27, напряжение 220 В, мощность 25 Вт	В215-225-25 ГОСТ2239-79	шт.	796		34 66111114		5	

Изм. № подл. 6885  
Изм. № инв. № 18.12.89

Привязан			
Изм. №			

ТИ 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист	5
------	---

400510-07 34

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е 27/27, напряжение 220 В, мощность 200 Вт	Г230-240-200 ГОСТ2239-79	шт.	796		34 66I2II06		17	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> 2x2,5	АВВГ ГОСТ16442-80	км	008		35 2222		0,3	
	3x2,5		км	008		35 2222		0,07	
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> 2x2,5	ВВГ ГОСТ16442-80	км	008		35 3300		0,025	
	3x2,5		км	008		35 3300		0,01	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В переменного тока, сечение 1x2,5мм <sup>2</sup>	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		33 0100		0,5	

Инва. № подл. 6985  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТИ 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист 6

1100570-07 35

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Имя, № подл. Подпись и дата  
 6985 12.12.89  
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Ввод гибкий $l=655$ для труб наружным диаметром 25 - 27мм Степень защиты IP40	KI08IU3 TU36-I684-85	шт.	796				9	
	Коробка клеммная, на 10 зажимов, степень защиты IP54	Y6I4AY2 TU36-I2-80	шт.	796				2	
	Коробка проходная	KPII-20VI TU36-I739-82	шт.	796				4	
	Стойка для напольной установки группы аппаратов	K3I4UXI2 TU36-22-85	шт.	796				2	
	Профиль зетовый	K24IU2 TU36-I434-82	шт.	796				1	
	Ввод гибкий $l=925$ мм для труб наружным диаметром 25 - 27мм Степень защиты IP40	KI08IU3 TU36-I684-85	шт.	796				4	

Принят			
Имя, №			

ТИ 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист 7

400510-07 36

Имя, № года: 6985  
 Подпись и дата: 12.12.89  
 Взам. инв. №

Альбом 7  
 Типовой проект 416-9-59.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер опрессовочного листа	Но-мало-коза-низ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроосвещение								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В; 250 В,А	ЯТТ-0,25-23УЗ ТУ36-63I-84	шт.	796				4	
	Электропатрон резьбовой фарфоровый настенный	Е-27ФК-03	шт.	796				5	
	Выключатель однополюсный 6,3 А, 250 В клавишный для открытой установки, степень защиты IP44	0-I-6-I7- -6/220 ГОСТ7397-76	шт.	796				3I	
	Выключатель однополюсный 10 А, 250 В клавишный, для открытой установки, степень защиты IP20	0-I-76-10/220 "Конструктор" ОСТ16.0.800. 466-77	шт.	796				II	
	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				I3	

Примечание			
Имя, №			

ТП 416-9-59.89

400510-04 34

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Имя, № подл. 6985  
 Подпись и дата 18.12.89  
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Жод					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вилка штепсельная 10 А, 42 В без заземляющего контакта	ВШ-п-2-01- -10/42 ТУ16-536.162- -79	шт.	796				10	
	Розетка штепсельная одноместная, 10 А, 250 В с третьим заземляющим контактом для открытой установки, степень защиты IP43	РШ-п-20-0- -IP43-02- -10/220 ТУ16-434.041- -84	шт.	796				1	
	Вилка штепсельная, 10 А, 220 В с третьим заземляющим контактом	ВШ-п-20-6-01- -10/220 ТУ16-434.041- -84	шт.	796				1	
	Коробка ответвительная, степень защиты IP65	У409У1 ТУ36-1859-75	шт.	796				5	
	Коробка ответвительная, степень защиты IP54	У994У2 ТУ36-2415-81	шт.	796				50	
	Коробка ответвительная, степень защиты IP31	У191МУХЛ2 ТУ36-1882-82	шт.	796				30	

Привязан


Имя, №

ТП 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист 9

400510-04 38

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 7

Типовой проект 419-9-59.89

Инв. № подл. 6385  
Подпись и дата П.Р. 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
	Кронштейн для крепления светильников массой до 6 кг	K986УЗ	шт.	796				18	
		TУ36-I459-82							
	Держатель трубный	K939УЗ	шт.	796				18	
		TУ36-I459-82							

Привязан				
Инв. №				

ТИ 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист

10

400510-07 39

Альбом 7

Тепловый проект 416-9-59.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Линейное оборудование									
	Коробка телефонная распределительная	KPT-10	шт.	796		52 96223202		1	
		ГОСТ8525-78							
	Коробки универсальные для радиотрансляционных сетей :								
	- с перемычками	УК-2П	шт.	796		52 95333235		2	
	- с ограничительными резисторами	УК-2Р	шт.	796		52 95333234		7	
		ГОСТ10040-75							
	Розетка с плоскими контактами для сети проводного вещания	РПВ-2	шт.	796		52 95375407		7	
		ГОСТ8659-78							
	Трансформатор абонентский для радиотрансляционных сетей	TAMУ-10	шт.	796		52 95356359		2	
		TУ45-74							
		7т0.473.							
		004ТУ							

Изм. № 6885  
Подпись и дата 18.12.89

Изм. №			Привязан		
Г.И.И.	Печерский				
Нач. отд.	Полюнов				
Зам. на	Варфоломеев				
Н. контр.	Сторожко				
Нач. гр.	Сторожко				
Ст. инж.	Осипов				
	Дубровин				
Инж.	Моргулис				
ТТ 416-9-59.89			СС1.00		
Спецификация оборудования			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	4
<b>ГСПИ</b>					



Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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
	Абонентские устройства								
	Телефонный аппарат системы АТС	"Спектр 301- - 307" ТА-11322 ГО.218. 070ТУ	шт.	796		66 5411320		2	
	Часы электрические вторичные в металлическом корпусе	ВЧС1-МЭПВ24Р -400-302К ГОСТ22527-77	шт.	796		42 82720001		1	
	Громкоговоритель абонентский	ГА-Ш ГОСТ5961-76	шт.	796		65 86213065		7	
	Кабели и провода								
	Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией со стальными оцинкованными жилами	ПТНБ 2х1,2 ГОСТ10254-75	м	006		35 75510100		50	
	Провод линейный телефонный с поливинилхлоридной изоляцией двухжильный параллельный	ЛТВ-П 2х0,6 ГОСТ8133-77	м	006		35 78820200		100	

Приказ

Изм. №

ТП 416-9-59.89

Лист

СС1.00

2

Ц.00510-07 41

Изм. № подл. 6989

Подпись и дата

12.12.89

Взам. инв. №

Альбом 7

Титулов проект 416-9-59.89

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 телефонный распределительный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией	ТРЕ 2x0,4 ГОСТ20575-75	м	006		35 75110100		30	

Изм. № подл. 6985  
 Подпись и дата 18.12.89  
 Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТИ 416-9-59.89

СС1.00

Лист

3

400510-07 42

АЛБОМ 7

Типовой проект 416-9-59.89

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>								
	Щелоб защитный с накладками для защиты от механических повреждений проводов и кабелей	ЩЗсН	КОМПЛ	671				6	
		ТУ36.1202-71							

Имя, № подл. Подпись и дата  
 18.12.89  
 6985

Привязан


Имя, №

ТП 416-9-59.89

Лист  
 СС1.00 4

11.02.90-04 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Линейное оборудование									
	Коробка телефонная распределительная	КРТ-10	шт.	796		52 96223202		1	0,5
		ГОСТ8525-78							
	Коробка универсальная распределительная	УК-2П	шт.	796		52 95333235		3	0,058
		ГОСТ10040-75							
	Коробка проходная	КПШ-20У1	шт.	796		34 64743511		1	1,8
		ТУ36-1739-82							
Абонентские устройства									
	Извещатель пожарной сигнализации	ИП104-1	шт.	796		43 71114002		19	0,02
		ТУ25-09, 1-83							

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
6985	19.12.89	

Инв. №	Привязан	
ГПИ Печерский	ТП 416-9-53.89	
Нач. от. Попов	СС2.00	
Сам. нап. Варфоломеев	Спецификация оборудования	Стадия
Н. контро. Сторожко		Лист
Нач. гр. Сторожко		Листов
Инж. Моргулис		Р 1 4
		<b>ГСПИ</b>

Ц 00510-04 44

АЛЬБОМ 7

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-9-59.89

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
 6985 18.12.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Извещатель пожарный ручной	ИПР еУ2.402.004	шт.	796		43 71111001		2	0,50
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-2 (ИП212-2) ТУ25-7709, 0002-86	шт.	796		43 71131001		4	0,30
	Термоизвещатель	ИП103-1(ТВР- - 2) ТУ25-0.951. 009-88	шт.	796		-		4	1,0
	Установочные изделия и разъемы								
	Резисторы	ОЖО.467.180ТУ МЛТ-0,25- -11кОм ± 5%	шт.	796		-		25	0,0025
		МЛТ-0,25- -4,3кОм ± 5%	шт.	796		-		4	0,00025
	Диод полупроводниковый	КД521А ДРЗ.362. 035ТУ	шт.	796		63 41108641		6	0,00015

Привязан			
Име. №			

ТП 416-9-59.89

СС2.00

Лист

2

400510-04 45

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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
	Кабели и провода								
	Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой	ПРППМ2х1,2 ТУ16.505 755-80	м	006		35 77110300		80	
	Провод линейный телефонный с поливинилхлоридной изоляцией двухжильный параллельный	ЛТВ-П2х0,6 ГОСТ8133-77	м	006		35 78820200		170	
	Кабель судовой с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой маслостойкой оболочке не распространяющей горение	КНР 2х1,5 ГОСТ7866.1- - 76	м	006		35. 86750300		35	

Инв. № подл. 09 85  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-9-59.89

СС2.00

Лист 3

Ц00510-04 46

Формат А3

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>									
	Коробка ответвительная, степень защиты IP54	У994У2 ТУ36-2415-81	шт.	796		34 64741211		6	049
	Коробка клеммная, на 10 зажимов, степень защиты IP54	У614АУ2 ТУ36-12-80	шт.	796		34 64742031		4	20
	Футорка 1 3/4-1/2	ГОСТ8960-75	шт.	796				1	
	Жалоб защитные с накладками для защиты от механических повреждений проводов и кабелей	ЖЗСН ТУ36.1202-71	компл.	671				12	
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты Дл = 20 мм	РЗ-Ц-Х-III ТУ22-6570-83	м.	006	0239655	4833854116		7	
	Устройство подъемное для подвески извещателей ДИП-2	ТИ Альбом 4 Часть СС2 Листы 4-10	компл.	671				4	

Изм. № подл. 6985  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Привязан


Изм. №

ТИ 416-9-59.89

СС2.00

Лист 4

11.04.10-07 44

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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		Ход 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>								
	Комплект индивидуального дозиметрического фотоконтроля для измерения интегральных экспозиционных доз гамма-излучения в диапазоне 0,05-2Р при энергии квантов 0,1-1,25МэВ с кассетами	ИФКУ-1 еТ5.960.003	шт.	796		4362149206		I	
	Радиометр аэрозолей для измерения активности радона и продуктов его распада	РАС-04П ШЦ2.807.543	шт.	796		4362269114		I	
	Анализические фильтры аэрозольные, предназначенные для исследования и контроля аэродисперсных радиоактивных и других примесей, содержащихся в воздухе (газах), при разовом или периодическом отборе проб	АФА-РМА-20 ОСТ95.10052-84	шт.	796		6968522605		I000	
	Фильтродержатель для фильтров с рабочей поверхностью 20см <sup>2</sup>	ИРА-20оп ТУ95.1021-82	шт	796		6968591002		10	

Изм. № подл. 63/85  
 Печать и дата 18.12.89  
 Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ГПИ Лечерский  
 Нач. отд. Попов  
 Зам. науч. Вад. Фотомая  
 Н. контр. Сербицкий  
 Нач. гр. Курятник  
 Ст. тех. Бериченко

ТИ 416-9-59.89

АТХСО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

**ГСПИ**



Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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
	Измеритель скорости счета с автоматическим переключением, поддиапазонов для измерения и сигнализации о превышении заданных значений скорости счета импульсов	УИМ2-2 ТУ95.806-81	шт.	796		4361235002		3	
	Блок детектирования $\gamma$ -излучения	БДМГ-4I ТУ95.778-80	шт.	796		4361523012		6	
	Блок низковольтного напряжения, Входное напряжение I2В, Ток нагрузки до I600мА	59I-9I ГОСТI3540-74	шт.	796		436142I02I		I	
	Блок низковольтного напряжения, регулируемый, входное напряжение 800-2500В, ток нагрузки 2,5мА	ЕНВ-2-95 ТУ95.755-80	шт.	796		436I422006		I	
Ia-	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879	шт.	796		42I1430903		3	
-I,2,3	Градуировка 50м, материал защитной арматуры - сталь 08X13 Монтажная длина - 320мм - 500мм - 630мм	5И2.82I.426- -I8 426-54/ 426-72 ТУ25-02.792 289-80							
Ia-	Регулятор температуры электрический трехпозиционный с искробезопасным входом	ТЭ2ПЭ ТУ25-02.200.	шт.	796		42I882		3	
	Пределы регулирования от 0 до +40°C	I66-82							

Изм. № подл. 6385  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Привязки			
Изм. №			

ТП 416-9-59.89

АТКСО

Лист

2

4.025.10-04.419

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2-	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до	ТУДЭ-4-ИФ54	шт.	796		42II240I22			
-I.2.3	+225°C. Длина чувствительной трубки - 265мм. Контакт замыкается при повышении температуры, дифференциал 4°C.	"3" ТУ25.02. 28I074-78							
3-	Терморегулирующее устройство, Пределы регулирования -60° до	ТУДЭ-I-2-	шт.	796		48II240II7		3	
-I.2,3	+40°C. Длина чувствительной трубки - 505мм. Контакт замыкается при повышении температуры Дефференциал 2°C.	"3" ТУ25.06. 28I064-78							
I4-	Термометр технический прямой, пределы измерения от -35° до								
-I.2.3	+50°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части - 240мм Длина нижней части - 103мм - 163мм	П2. I. 240- I03 I63 ГОСТ2823-73	шт.	796		432I22II0I		3	
5-	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -35 до								
-I.2.3	+50°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части - 240мм Длина нижней части - 104мм - 141мм	У2. 90° I 240 I04 I4I ГОСТ2823-73	шт.	796		432I22II0I		3	

Привязан			
Ивл. №			

ТИ 416-9-59.89

АТХСО

Лист  
3

400510-04 50

Ивл. № подл. 6985

Подпись и дата 18.12.89

Взам. инв. №

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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
	Комплект с оправой №2 ТУ25-ИИ.764-77								
9- -I,2,3	Термометр комнатный	ТБ-2М ТУ25-ИИ- -447-76	шт.	796				3	
6- -I,2,3	Датчик-реле перепада напора, предел уставок 0,04-2,5кПа(4-250кгс/м2) контакт Н.0	ДПН-2.5 ТУ25-02. I602I7-83	шт.	796		43I872I002		3	
IO- -I,2,3	Манометр показывающий общего назначения Шкала: 0-0,5МПа (0-4кгс/см2) МП4-У-2	МП4-У-4 ГОСТ2405-80	шт.	796		42I2I3I870		6	
II- -I,2,3	0-0, 6МПа (0-6кгс/см2) МП4-У-6 0-1,0МПа (0-10кгс/см2) МП4-У-10								
33 29	Термометр технический прямой, пределы измерения от 0 до 100°С. Цена деления 1°С.	П4, I.240-I03	шт.	796		432I22II0I		3	
I	Длина верхней части - 240мм								
26	Длина нижней части - 103мм								
23	Комплектно с оправой №2 ТУ25-ИИ.764-77								

Изм. № подл. 63885

Подпись и дата 18.12.89

Взам. инв. №

Привязан


Изм. №

ТИ 416-9-59.89

АТХСО

Лист

4

400510-04 51

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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
I5	Термометр технический прямой, пределы измерения от 0° до +200°С	П6.2.240-103	шт.	796		43I22II0I		3	
II	Цена деления 2°С	ГОСТ2823-73							
20	Длина верхней части - 240мм Длина нижней части - 103мм Комплектно с оправой №2 ТУ25-11.764-77								
32	Манометр показывающий общего назначения	МП4-У-6	шт.	796		42I2I3I870		2	
I4	Шкала: 0-0,4МПа (0-4кгс/см2) МП4-У-4 0-0, 6МПа (0-6кгс/см2) МП4-У-6	ГОСТI2405-80							
I0	Манометр показывающий общего назначения	МП4-У-10	шт.	796		42I2I3I870		5	
9,4	Шкала: 0-1,0МПа (0-10кгс/см2)	ГОСТ2405-80							
I7									
2I									
36	Счётчик крыльчатый горячей воды со штуперами и накидными	ВСКМГ90I0/32	шт.	796		42I32I0305		2	
38	гайками	ТУ25.24I2022-86							
I.4	Термометр ртутный стеклянный технический прямой Длина верхней части - 240мм Длина нижней части - 103мм Пределы шкалы: от -35° до +50°С. Цена деления 1°С Комплектно с оправой №2 ТУ25-11.764-77	I2.I.240-103 ГОСТ2823-73	шт.	796		43I22II0I		2	

Изм. № подл. Подпись и дата  
6985 18.12.89

Примечание			
Изм. №			

ТИ 416-9-59.89

АТХСО

Лист  
5

420510-04 52

Альбом 7

Типовой проект 416-9-52.89

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
6389 18.12.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Запасной без оправы	П2.1.240-103 ГОСТ2823-73	шт.	796		322I22II0I		I	
6-1	Манометр показывающий общего назначения	МП4-У-4	шт.	796		42I2I3I670		2	
6-2	Шкала: 0-0,4МПа (0-4кгс/см2)	ГОСТ2405-80							
5-1	Манометр показывающий общего назначения	МП4-У-6	шт.	796		42I2I3I070		2	
5-2	Шкала: 0-0,6МПа (0-6кгс/см2)	ГОСТ2405-80							
7	Манометр показывающий общего назначения Шкала: 0-1,0МПа (0-10кгс/см2)	МП4-У-10	шт.	796		42I2I3I670		I	
2-4	Датчик-реле уровня с тремя датчиками Длина датчика 0,5м. Контролируемая среда - жидкие радиоактивные отходы, температура контролируемой среды до 80°C, монтаж вертикальный, материал деталей датчика, соприкасающегося с контролируемой средой, сталь I2X18N10T, давление атмосферное	РОС-301 ТУ25-2408- -0009-88	шт.	796		42I874I082		I	
3-4	Датчик-реле уровня с тремя датчиками, длина датчика 0,6м. Контролируемая среда - условно-чистая вода, температура контролируемой среды 33°C, давление атмосферное, монтаж вертикальный, материал деталей датчика, соприкасающегося с контролируемой средой, сталь I2X18N10T	РОС-301 ТУ25-2408- -0009-88	шт.	796		42I874I082			

Привязан			
Имя, №			

ТИ 416-9-52.89

Лист  
АТХСО 6

400510-04 53

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Ивл. № подл. 6385  
 Подпись и дата 18.12.89  
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Электроаппаратура.</u>								
ПШР	Щит регулирования приточной системы, размером: 600x600x360мм	по черт. ТП 416-9-59.89 -АТХИ-002 Альбом 6	компл.	67I				I	
ПЗ, 2ЩР	Щит регулирования приточной системы, размером: 1200x600x500	по черт. ТП 416-9-59.89	компл.	67I				2	
ПЗ 3аЩР		-АТХИ-001 Альбом 6							
	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В переменного тока, сечение мм <sup>2</sup>	КВВГ ГОСТ1508-78							
	4x1,0		км	008		3563I40I00		0,096	
	5x1,0		км	008		3563I40I00		0,030	
	10x1,0		км	008		3563I40I00		0,004	
	14x1,0		км	008		3563I40I00		0,010	

Приказ			
Ивл. №			

ТП 416-9-59.89

АТХСО

Лист 7

14.00510-07 54

Уч. № подл. 6985  
 Подпись и дата 18.12.89  
 Заяв. 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
	Кабель контрольный гибкий монтажный с поливинилхлоридной изоляцией, экранированный, напряжение до 500 В переменного тока, сечение мм <sup>2</sup> 7х0,75	МКЭШ ГОСТ10348-80	км			358112		0,020	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, напряжение 660 В переменного тока, сечение мм <sup>2</sup>	АКВВГ ГОСТ1508-78							
	4x2,5		км	008		3563440100		0,023	
	10x2,5		км	008		3563440100		0,055	
	14x2,5		км	008		3563440100		0,065	

Привязки			
Исх. №			

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Электрооборудование, поставляемое подрядчиком.</u>								
	Коробка клеммная на 20 зажимов, степень защиты IP54	У615АУ2	шт.	796				I	
		ТУ36-12-80							
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты, I8	ТУ22-5570-							
		-83	км	008	0239655			0,020	
		P3-IX-III							

Ив. № подл. 6985  
 Подпись и дата 18.12.85  
 Взам. инв. №

Приказ			
Ив. №			

ТП 416-9-59.89

Лист 9  
 АТХСО

400510-07 (50)

Формат А3