ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4I6-9-59.89

ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

АЛЬБОМ 7

Спецификации оборудования

1.1.00510-07

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

4I6-9-59.89

ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Альбом 7

Перечень альбомов

Альбом I	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 №IO-I6/H-I532 от I0.07.89
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ГСПИ № 224 от I4.07.89

Главный инженер института Е.Л. Макеев

Главный инженер проекта В.М. Печерский

4005I0-07 2

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

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	СС1.СО СС2.СО	39 -42 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	Чертежи	к-т		–	–	письмо	I	
	производительность – 80 кг/ч	Мос.НПО					вх.7732от		
		"Родон"					29.06.87		
							9 Гл.управление		
	ОРГОСНАСТКА И ИНВЕНТАРЬ						198,0		
2.	Шкаф холодильный	ШХ-I.I2	шт.		0242510	5151111020		2	400
	внутренний объём – I,I2 м³								
	мощность – 0,4 кВт								
	род тока – трёхфазный								
	напряжение – 380/220 В								
	Габарит: I565x785x2052 мм								
	"Союзторгоборудование" г. Свердловск								

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6985

Инв. №

Разраб.	Булычева	
Провер.	Махрова	
Нач.гр.	Махрова	
Н.контр.	Шувалова	
Нач.от.	Чащин	
Гл.инж. проекта	Печерский	

Привязан

ТП 416-9-59.89 ТХ.СО

Печной блок пункта захоронения радиоактивных отходов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ГСПИ

Формат А3

Ц00510-07 4

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Тележка для перевозки контейнеров	ТПК	штук		—	—		2	25
	Грузоподъемность - 200 кг	04.054.004 ТУ							
	Габарит: 1136х488х925 мм								
	В/О "ИЗОТОП"								
4	Шкаф вытяжной на два рабочих места	ШВ-2А-НЖ	штук		—	6968122102		2	330
	мощность - 5 кВт								
	напряжение - 380/220 В								
	Габарит: 2020х1000х2750 мм								
	Всесоюзное объединение "Изотоп"								

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.89

Инв. № подл. 6885

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ТХ.СО

Лист 2

Ц00510-07 Формат А3 5

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Типовой проект 4I6-9-59.89 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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: 900х650х1000 мм	Альбом 2							
	Высота подъема: 10,800 м	листы АР 10,1112							
	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 "Сокзлифтмаш"								
6	Таль ручная червячная передвижная	ГОСТ1106-74	шт		1201030	3173222021		2	75
	Грузоподъемность: 1,0т								
	Высота подъема: 9м								
	Красногвардейский крановый завод								

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6385

Привязан

Инв. №

ТП 4I6-9-59.89 ТХ.СО

Лист 3

Ц00510-07 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
I	Насос ручной поршневой	Р0,8-30-0I	шт	796				I	I4,0
2	Вентиль запорный муфтовый ДуI5, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		5	0,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду25, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		8	I,4
4	Вентиль запорный муфтовый Ду32, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		2	2,I
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 2I003М)	шт	796		3742I3I029		2	I5,I
7	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду25, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI9п2	шт	796		3732III077		4	2,7

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6893

Привязан

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач. от	Попов	
Зам. нач	Варфоломеев	
Н. конт	Глущенко	
Нач. гр.	Егоров	
Пров.	Егоров	
Ст. инж.	Спицына	

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I5

ГСПИ

Ц00510-07 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду32, РуI,6МПа(I6 кгс/см2)	I5кчI9п2	шт	796		3732III06I		2	4,3
9	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду50, РуI,6МПа(I6кгс/см2)	I5кчI9п2	шт	796		3732I3I073		2	8,0
I0	Вентиль запорный муфтовый Ду20, РуI,6МПа (I6кгс/см2)	I5БIбр	шт	796		37I2I2I005		3	0,47
II	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду20, РуI.6МПа (I6 кгс/см2)	I6БIбк	шт	796		37I232I005		I	0,3
I2	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду25, РуI,6МПа (I6кгс/см2)	IIБIбк	шт	796		37I223I006		I	0,5
I3	Кран двойной регулировки шиберный ДуI5, РуIМПа (I0 кгс/см2)	КРДШ	шт	796		37I222		I8	0,4
I4	Кран двойной регулировки муфтовый Ду20, РуIМПа (I0 кгс/см2)	КРДП(IIБ2бк)	шт	796		37I22220I0		I2	0,29
I5	Электронный регулятор отопления	"ЭлектроникаР -IМ" № I	шт	796	7555097	6369I00I26		I	2I,0
I6	Клапан регулирующий Ду25, РуI,6МПа	УРРД-М	шт	796				2	28,0
	Верхний предел настройки 0,6МПа (6 кгс/см2)								
I7	Регулятор температуры блочный	РТБ-(Ду)	шт	796				I	
	Ду[ ], Ру[ ]	ТУ25-02. I62025-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО

Лист 2

Ц 20510-04 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8	Фланец 3-25-I6 с впадиной	ГОСТI282I-80	шт	796				4	0,99
I9	Фланец [redacted]	ГОСТI282I-80	шт	796				3	[redacted]
	Теплоснабжение установок систем								
I	Клапан регулирующий ДуI5, РуI,6МПа (I6 кГс/см2) с электро-	25ч943нж	шт	796		372251I356		3	20,0
	приводом N =0,040 кВт	ЕСПА-02ПВ							
2	Вентиль запорный муфтовый ДуI5, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		II	0,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду20, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		3	0,9
4	Вентиль запорный муфтовый Ду25, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		5	I,4
5	Вентиль запорный муфтовый Ду32, РуI,6МПа (I6 кгс/см2)	I5кчI8пI	шт	796		3732III067		5	2,I

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 1185

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО

Лист 3

Ц 00510-07 9

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
III	Камера приточная вентиляционная	2ПКI0	компл	67I				I	I000,0
	левое исполнение в комплекте:	5.904-I2							
	I. Агрегат вентиляторный в комплекте:	Е5.095-2	компл	67I				I	95,2
	-вентилятор центробежный Дином, исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-75-5							
		Л.03У3	шт	796		486I244526		I	
	-электродвигатель N =I,5 кВт, n =I4I5 об/мин		шт	796				I	
	-виброизолятор	Д0 40	шт	796				5	I,0
	2. Установка утепленного клапана.	AI4M036.000-02	шт	796				I	69,6
		5.904-I2							
	3. Секция приемная с фильтром	AIA224000-0I	шт	796				I	20I,5
		5.904-I2							
	4. Секция калориферная с калорифером F =28,II м2	AIAI88.000-02	шт	796				I	282,0
		КВСI0Б-ПУ3	шт	796				I	I05,0
		5.904-I2							
	5. Секция соединительная	AIAI80.000	шт	796				I	237
		5.904-I2							

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6295

Привязан

Инв. №

Ц00510-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П2.2а	Камера приточная вентиляционная	2ПКI0	комп	67I				I	I420,0
	правое исполнение в комплекте:	5-904-I2							
	I. Агрегат вентиляторный в комплекте:	Е6.3090-26	компл	67I				2	I82,2
	-вентилятор центробежный, исполнение I, положение Пр°, Л0°	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 =I430 об/мин		шт	796				2	
	-виброизолятор	Д04I	шт	796				I0	I,0
	2. Установка утепленного клапана	AI4M036.000-	шт	796				I	69,8
		-02							
		5.904-I2							
	3. Секция приемная с фильтром	AIA224.000-0I	шт	796				I	20I,5
		5.904-I2							
	4. Секция калориферная с калорифером F =28,II м2	AI.AI88.000-	шт	796		48635I2I6I		I	282,0
		-02. КВСI0Б-ПУ3							
		5.904-I2							
	5. Секция соединительная	A.IAI80.000-	шт	796				I	660,0
		-03							
		5.904-I2							

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6385

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО Лист 5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П3,3[а]	Агрегат вентиляторный в комплекте:	В3.15095-2а	компл	671				2	62,6
	-вентилятор центробежный диаметр колеса 0,95 Дном, исполнение I, положение Пр°, Л0°	В-Ц14-46-3.15 -01А-01У3	шт	796		4861284336		1	
		В-Ц14-46-3.15 -01лев-01У2	шт	796		4861284339		1	
	-электродвигатель N =0,75 кВт, n =1390 об/мин		шт	796				2	
	-виброизолятор	Д038	шт	796				10	0,3
Е1,1[а]	Агрегат вентиляторный в комплекте:	Е5.090-2	компл	671				2	95,1
	-вентилятор центробежный, исполнение I, положение Пр°, Л0°	В-Ц4-75-5- -02У3	шт	796		4861244517		1	
		В-Ц4-75-5- -Л.02У3	шт	796		4861244520		1	
	-электродвигатель N =1,1 кВт, n =1420 об/мин		шт	796				2	
	-виброизолятор	Д040	шт	796				10	1,0
В2,2[а]	Агрегат вентиляторный в комплекте:	В4.100-2б	компл	671				2	115,0
	-вентилятор центробежный исполнение I, положение Л0°, Пр0°	В-Ц14-46-4- -01АУ2	шт	796		4861284411		1	
		В-Ц14-46-4- 01левАУ2	шт	796		4861284433		1	
	-электродвигатель N =5,5 кВт, n =1445 об/мин		шт	796				2	
	-виброизолятор	Д040	шт	796				8	1,0

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО Лист 6

Ц80510-07 12

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3,3а	Агрегат вентиляторный в комплекте:		компл	671				2	33,5
	-вентилятор центробежный, диаметр колеса Дном, исполнение I,	В-Ц14-46-	шт	796		4861284229		I	
	положение Л0°, ПР0°	-2,5ИI-0IУ2А							
		В-Ц14-46-							
		-2,5ИI-0I							
		левУ2А	шт	796		4861284233		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	671				2	25,5
	-вентилятор центробежный диаметр колеса Дном, исполнение I,	В-Ц4-75-2,5-				4861244211			
	положение Л0°, Пр0°	-0I.У3	шт	796				I	
		В-Ц4-75-2,5-							
		-Л.0I.У3	шт	796				I	
	-электродвигатель N =0,55 кВт, n =2740 об/мин		шт	796				2	
	-виброизолятор	Д038	шт	796				I0	0,3
П1	Клапан воздушный утепленный в комплекте с электродвигателем	600хI000Б	компл	671		486331I4368		3	44,0
	N =0,036 кВт и электронагревателем n =1,6 кВт	МЭО-I6/63-025				42I85III28			
		ТЭ0I00Б							
П3,3а	Калорифер пластинчатый F =12,92 м2	КВС6Б-ПУ3	шт	796		486351215 2		I	55,0
П3,3а	Фильтр ячейковый Рекка ФЯРБ	ТУ22-6118-85	шт	796		4863231114		2	8,39

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО Лист 7

Инв. № подл. 6981 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

Цена 10-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапан обратный в искробезопасном исполнении АЗЕ 028.000	3.904-I8	шт	796				2	6,9
	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ 024.000-03	3.904-I8	шт	796				I	23,9
	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ 024.000-04	3.904-I8	шт	796				I	32,5
	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ024.000-0I	3,904-I8	шт	796				I	I2,5
	Клапан огнезадерживающий АЗЕ066.000	5.904-20	шт	796				2	I5,2
	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	I0-3КЧ-I-75	шт	796				8	
5	Расширитель	60-3КЧ-2-75	шт	796				I	
6	Расширитель	2-3КЧ-4-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата 28-12.89

Инв. № подл. 6885

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО Лист 8

Ц 00510-07 14

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-1-75	шт	796				3	
11	Установка терморегулирующего электрического устройства								
	ТУДЭ на расширителе трубопровода	АI24.106.000	шт	796				3	
12	Расширитель	64-ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
13	Расширитель	65-3-КЧ-2-75	шт	796				2	
14	Бобышка	1-ЗКЧ-1-75	шт	796				3	

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6385

Привязан

Инв. №

Ц 20510-07 15

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006	0I86603			I26	I,08
2	То же, Л20х2,5		м	006	0I86603			I28	I,45
3	" Л25х2,8		м	006	0I86603			29	2,02
4	" Л32х2,8		м	006	0I86603			32	2,64
5	" Л40х3,0		м	006	0I86603			38	3,26
6	" Л50х3,0		м	006	0I86603			37	4,I4
7	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	ГОСТ3262-75							
	Ц-Л15х2,5		м	006	I86603			II	I,08
8	То же, Ц-Л20х2,5		м	006	I86603			3	I,45
9	" Ц-Л25х2,8		м	006	I86603			I5	2,02
I0	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб	ГОСТ8732-78							
	Ø76х3,5		м	006				3	6,26
II	То же, Ø108х4		м	006				I6I,5	I0,26
I2	Кран для выпуска воздуха		шт	796				I2	
I3	Грязевик абонентский I6-40, Т34.0I	4.903-I0	шт	796				2	I5,8

Взам. инв. №

Подпись и дата 10.12.89

Инв. № подл. 6595

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО

Лист I0

Ц00510-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Фланец I-25-I6	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	I,I7
I5	Фланец I-40-I6	ГОСТ I2820-80	шт	796				3	I,96
I6	Фланец I-50-I6	ГОСТ I2820-80	шт	796				4	2,58
I7	Опора неподвижная 76-ТI2-04	4.903-I0 вып.4	шт	796				2	4,I
I8	Опора подвижная АI4Б4I3.0I0-02	3.900-9	шт	796				2	I,I6
I9	Сталь Ст3 S =4мм	ГОСТ I9903-74	м2	055				2,0	32
20	Конвектор "Аккорд" КА-06К	ТУ2I-26-036-	шт	796				4	4,95
2I	То же, КА-I,2К	-85	шт	796				3	9,07
22	" КА-I,6К		шт	796				8	II,83
23	" КА-2,0К		шт	796				4	I4,57
24	" К2А-2,2IК		шт	796				3	I8,5
25	" К2А-3,66К		шт	796				6	29,5
26	" КА-2,0П		шт	796				I2	I4,7
27	Рукав резиновый класса ВГ(Ш)-I0-25-40-ХЛ	ГОСТ I8698-79	м	006				I0	-
	Теплоснабжение установок систем								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л20х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006	I86603			78	I,45

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6984

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО Лист II

Ц00510-07 17

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006	I86603			24	2,02
3	То же, Л32х2,8		м	006	I86603			35	2,64
4	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных Ц-Л15х2,5	ГОСТ3262-78	м	006	I86603			I5	I,08
5	Узел обвязки регулирующего клапана УРI5/20, 0РКI.00.00-0I	5.903-I	шт	796				I	38,0
6	Узел обвязки регулирующего клапана УРI5/25 0РК I.00.00-02	5.903-I	шт	796				I	42,0
7	Узел обвязки регулирующего клапана УРI5/32 0РК2.00.00	5.903-I	шт	796				I	53,0
8	Воздухосборник АПИ 0I0.000	5.903-2	шт	796				3	I8,3
9	Воздухосборник АI И0I0.000-0I	5.903-2	шт	796				2	30,1
	Вентиляция								
I	Воздуховод из листовой стали Ст3 δ=0,5 Ø125	ГОСТI9904-74	м	006				I2	I,57
2	То же, δ=0,5 Ø160		м	006				23	2,0
3	" , δ=0,5 Ø200		м	006				7	2,5I
4	" , δ=0,6 Ø250		м	006				3I	3,77
5	" , δ=0,6 Ø355		м	006				I2	5,35

Взам. инв. №

Подпись и дата 18-12.89

Инв. № подл. 6385

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО

Лист I2

Ц00510-07 18

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Воздуховод из листовой стали Ст3 δ=0,6 Ø 400	ГОСТ19904-74	м	006				46	6,03
7	То же, δ=0,6 Ø 450		м	006				4	6,77
8	" δ=0,7 Ø 500		м	006				5	8,79
9	" δ=0,7 Ø630		м	006				5	II,09
I0	" δ=0,5 ØI50x250		м	006				6	3,2
II	" δ=0,5 250x250		м	006				3	5,6
I2	" δ=0,7 400x400		м	006				4	8,96
I3	" δ=I,0 Ø I00		м	006				5	2,5I
I4	" δ=I,0 Ø I25		м	006				32	3,I4
I5	" δ=I,0 Ø 200		м	006				5	5,02
I6	" δ=I,0 Ø 250		м	006				50	6,28
I7	" δ=I,0 Ø 3I5		м	006				II	7,9I
I8	" δ=I,0 Ø 400		м	006				2	I0,0
I9	" δ=I,0 Ø 560		м	006				28	I4,I
20	" δ=I,0 Ø 630		м	006				8	I5,84
2I	" δ=I,0 I50xI50		м	006				6	4,8
22	Воздуховод из листовой стали Ст3 δ=I,0 Ø 500	ГОСТ19904-74	м	006				I5	8,79
23	То же, δ=0,7 Ø 560		м	006				I6	9,86
24	" δ=0,6 Ø 3I5		м	006				6	4,75
25	Сталь Ст3 листовая для переходов δ=0,6	ГОСТ19904-74	м2	055				0,6	4,8
26	То же, δ=0,7		м2	055				2,2	5,6
27	" δ=I,0		м2	055				3,4	8,0

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО

Лист I3

Ц00510-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Решетка щелевая регулирующая Р150	I.494-I0	шт	796				8	0,4I
29	То же, Р200	I.494-I0	шт	796				37	0,64
30	Заслонка воздушная Р250Р, АЗДI33.000-0I	5.904-I3	шт	796				2	603
3I	Вытяжное устройство ВУР2	5.904-I4	шт	796				7	0,95
32	Воздухораспределитель ВЭШ-IIч8	I.494-38	шт	796				2	2I,5
33	Клапан обратный общего назначения К0	5.904-4I	шт	796				5	4,6
34	То же, К0-02		шт	796				5	6,5
35	" К0-03		шт	796				2	8,I
36	" К0д		шт	796				5	3,8
37	Сетка металлическая № I0-2	ГОСТ3826-82	м2	055				0,2	I,2
38	Сталь Ст3 листовая S=I,0	ГОСТI9904-74	м2	055				0,2	8
39	Сетка металлическая	ГОСТ5336-80	м2	055				I82	I,6
40	Заглушка питометрического лючка СТД 828IA	ТУ36-46I-76	шт	796				28	0025
4I	Узел прохода УПI-0I	5.904-I0	шт	796				2	76,5
42	То же, УПI-04		шт	796				I	I09,0

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6989

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ОВ.СО

Лист I4

Ц00510-07 20

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	Узел прохода УПI-06	5.904-I0	шт	796				2	III,0
44	То же, УПI		шт	796				3	75,0
45	Зонт ЗК.00.000-0I	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
5I	" В.00.00-09		шт	796				4	I,7I
52	" Н.00.00-II		шт	796				4	I,64
53	Гибкая вставка В.00.00-I2	5.904-38	шт	796				2	2,09
54	То же, Н.00.00-I5		шт	796				2	2,II
55	Рама для клапана КВУ РК2 РI.00-0I	5.903-7	шт	796				I	26,0
56	Патрубок П28, П0.000-27	5.903-7	шт	796				2	I5,0
57	Коробка К2, К0.000-0I	5.903-7	шт	796				I	80,0
58	Подставка под калорифер	4.904-25	шт	796				2	2,0

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6387

Привязан

Инв. №

Ц 00510-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Хозяйственно-противопожарный водопровод								
I	Вентиль запорный муфтовый РуI,6МПа (I6 кгс/см2), Ду=I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0I7		I0	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа (I6кгс/см2), Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		I	I,4
3	Кран поливочный внутренний, наружный:								
3.I.	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа (I6кгс/см2), Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		5	I,4
3.2.	Рукав поливочный В(П)-I0-25-38-У ℓ=20,0 м, внутренний	ГОСТI8698-79	шт	796		25532I0503		3	-
3.3.	Рукав поливочный В(П)-I0-25-38-У ℓ=20,0 м, наружный	ГОСТI8698-79	шт	796		25532I0503		3	-
4	Кран пожарный:								
4.I.	Головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		I2	0,38
4.2.	Ствол СРК-50-2,7 с диаметром спрыска 16 мм	ГОСТ9923-80Е	компл.	67I		4854822028		6	2,0
4.3.	Рукав пожарный напорный ℓ=20,0 м, ⌀ 50	ТУI7РСФСР40--I0257-82	шт	796		8I93260302		6	28,I кг / I0 пм

Взам. инв. №

Подпись и дата 10.12.89

Инв. № подл. 9985

Привязан

Инв. №

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

ТП 416-9-59.89 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ГСПИ

Ц00510-07 22

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.4.	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру=I,0МПа (I0 кгс/см2), Ду=50	IБIР	шт	796		37I2I4I0I2		6	2,80
5	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа (I6 кгс/см2), Ду=65	ЗА 22078--065.I5	шт	796		3732I3I008		I	6,5
6	Водомерный узел:								
6.I.	Счетчик крыльчатый ВСКМ-50	ТУ25-02--720II3-8I	шт	796		42I32I0005		I	-
6.2.	Манометр показывающий со шкалой I0 МПа (I00 кгс/см²)	МП4-У ГОСТ2405-80	шт	796		42I2I3I870		I	-
6.3.	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=I,6МПа (I6 кгс/см2), Ду=I5	I4МI	шт	796		37I2226007		I	0,26
6.4.	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа (I6 кгс/см2), Ду=40	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		I	3,7
6.5.	Задвижка с ручным управлением Ру=I,0МПа (I0 кгс/см2), Ду=80 в комплекте с фланцами	3Iч6бр	шт	796		372II3I029		3	25,90
	Горячее водоснабжение								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа (I6 кгс/см2), Ду=I5	I5БIП	шт	796		37I2III020		5	0,38
2.	Смеситель См-Ум-НВ	ГОСТ25809-83	шт	796				I	-

Взам. инв. №

Подпись и дата 10.12.89

Инв. № подл. 6387

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ВК.СО

Лист 2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод оборотного водоснабжения, подающий								
I.B4.I 2	Насос вихревой производительностью-I8 м3/ч напором-24м с электродвигателем N=II квт n=1450 об/мин	ВКС5/24А-У3 4АМI32МУ У3	компл	67I		363I9III540 3322I7		2	2I5,0
I.B4.3 4	Аппарат универсальный с кипящим слоем производительностью по I5 м3/ч, по воздуху II,7 тыс.м3/ч с вентилятором В-Ц4-75 №6,3 и электродвигателем N=5,5 кВт, n=I445 об/мин, 0,95Дн	АУКС-I5 4АМI I2М/У3 ГОСТI9523-8I	компл	67I		332630		2	59,0
IB4.6.	Задвижка с ручным управлением Ру=I,0МПа (I0 кгс/см2), Ду=50 в комплекте с фланцами	3Iч6бр	шт	796		372II3I026		5	I5,9
IB4.7	Клапан обратный поворотный Ру=I,6МПа (I6 кгс/см2), Ду=50 в комплекте с фланцами	I9ч2I6р (КА 44075)	шт	796		37224II0I7		2	2,4
IB4.8	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа (I6 кгс/см2), Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		2	I,4
	Трубопровод оборотного водоснабжения, обратный напорный								
B5H.I	Задвижка с ручным управлением Ру=I,0МПа (I0 кгс/см2), Ду=50 в комплекте фланцами	3Iч6бр	шт	796		372II3I026		3	I5,9
B5H.2	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа (I6 кгс/см2), Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732III0I9		2	I,4

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ВК.СО Лист 3

Ц00510-07 24

Формат А3

Альбом X

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Специальная канализация, напорная								
IK7.I	Погружной насос производительностью 8,0 м3/ч, напором 40 м	ТХИ8/40-К-М-	компл	67I		363I5I557I		I	238,0
	с электродвигателем N=5,5 кВт, n=2900 об/мин	-У3							
		4АМI00L2У3				I5I000			42,0
		ГОСТI9523-8I							
IK7.2	Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом	РХ 26368	шт	796		3722I44003		I	I0,6
	Ру=I,0МПа (I0 кгс/см2), Ду=50 в комплекте с фланцами	(I5ч75пI)							
IK7.3	Клапан обратный поворотный однодисковый из коррозионностойкой	I9нжIIбк	шт	796		37424I9II0		I	I0,0
	стали Ру=4,0МПа (40 кгс/см2), Ду=50 в комплекте с фланцами								
I	Трубопровод из стальных бесшовных теплодеформированных труб из коррозионно-	-ГОСТ994I-8I	м	006				2,0	I,84I
	стойкой стали I2XI8HI0T Ø 32х2,5					I36700			
2	То же, I2XI8HI0T Ø 56х3,0	ГОСТ994I-8I	м	006		I36700		24,0	3,969
3	Отвод 90°57х4,0 из коррозионностойкой стали I2XI8HI0T	СМI394-I6	шт	796				I2	0,9
	Специальная канализация								
I	Трубопровод из стальных бесшовных теплодеформированных труб								
	из коррозионностойкой стали I2XI8HI0T Ø 32х2,5	ГОСТ994I-8I	м	006		I36700		8,0	I,84I
2	То же, I2XI8HI0T Ø 56х3,0	ГОСТ994I-8I	м	006		I36700		20,0	3,969
3	-"- I2XI8HI0T Ø I08х5,0	ГОСТ994I-8I	м	006		I36700		35,0	I2,855

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6385

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ВК.СО Лист 4

Ц00510-07 25

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Фланец плоский приварной Ру=0,25МПа, Ду=50 из коррозионностойкой стали I2XI8HIOT	По типу ГОСТI2820-80	шт	796				4	-
5	Заглушка Ру=0,25МПа Ду=50 из коррозионностойкой стали I2XI8HIOT	По типу ГОСТI2836-67	шт	796				4	-
6	Фланец плоский приварной Ру=0,25МПа, Ду=I00 из коррозионностойкой стали I2XI8HIOT	По типу ГОСТI2820-80	шт	796				2	-
7	Заглушка Ру0,25МПа, Ду=I00 из коррозионностойкой стали I2XI8HIOT	По типу ГОСТI2836-67	шт	796				2	-
8	Отвод 90°57х4,0 из коррозионностойкой стали I2XI8HIOT	СМ I394-I6	шт	796				8	0,9
9	Отвод 90°I08х5,0 из коррозионностойкой стали I2XI8HIOT	СМ I394-I6	шт	796				I6	2,7
I0	Трап 300х300 из коррозионностойкой стали	ИI400000000СБ	шт	796				5	26,0
	Дождевая канализация								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа(I6кгс/см2), Ду=32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I069		2	2,I

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6925

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ВК.СО

Лист 5

Ц00510-07 26

Альбом X

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Хозяйственно-противопожарный водопровод								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ц-Р-Л I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				45,0	I,08
2	То же, Ц-Р-Л 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				20,0	2,02
3	" Р-Л 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006				6,0	4,I4
4	" Р-Л 65x3,2	ГОСТ3262-75	м	006				6,0	5,59
5	" Ц-Р-Л 65x3,2	ГОСТ3262-75	м	006				I2,0	5,59
6	" Ц-Р-Л 80x3,5	ГОСТ3262-75	м	006				20,0	7,34
	Горячее водоснабжение								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ц-Р-Л I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				I5,0	I,08
2	Тоже Ц-Р-Л 20x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				30,0	I,45
	Трубопровод оборотного водоснабжения, подающий								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Р-Л 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				I2,0	2,02
2	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб ø 57x3,5	ГОСТ8732-78	м	006				65,0	4,62
3	Фланец плоский приварной Ру=0,6МПа, Ду=50	ГОСТI2820-80	шт	796				4	I,32

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6327

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ВК.СО

Лист 6

Ц00510-07 27

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод оборотного водоснабжения, обратный напорный								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Р-Л 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				I2,0	I,02
2	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб ∅ 57х3,5	ГОСТ8732-78	м	006				70,0	4,62
	Бытовая канализация								
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб ∅ 50	ГОСТ6942.3-80	м	006				4,0	5,90
2	Трубопровод из чугунных канализационных труб ∅ I00	ГОСТ6942.3-80	м	006				30,0	I2,50
3	Умывальник Прс-С-2 в комплекте с локтевым смесителем См-Ум-НЛ (фаянс)	ГОСТ23759-85 ГОСТ25809-83	компл	67I				I	-
4	Унитаз ТП-КВ в комплекте с бачком БНК-БП (фаянс)	ГОСТ22847-85 ГОСТ2I485.5-76	компл	67I				I	-
	Дождевая канализация								
I	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Р-Л 32х2,8	ГОСТ3262-75	м	006				I,0	2,64
2	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб ∅ 57х3,5	ГОСТ8732-78	м	006				25,0	4,62
3	Лотке ∅ I08х4,0	ГОСТ8732-78	м	006				8,0	I0,26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ВК.СО

Лист 7

Ц00510-07 28

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных								
	труб ∅ 159х4,5	ГОСТ8732-78	м	006				2,0	17,15
5	Трубопровод из чугунных канализационных труб ∅ 100	ГОСТ6942.3-80	м	006				30,0	12,50
6	Воронка водосточная типа Вр-I	ТУ-36							
		2426-81	шт	796				4	35,0

Инв. № подл. 5525 | Подпись и дата 11.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 ВК.СО Лист 8

Ц 00570-07 29

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
ЩСУ	Шит станций управления, размерами 2200х1200х600 мм	По черт. ТП 416-9-59.89 ЭМИ-001 Альбом 6	компл.	671				1	
ЩДУ	Шкаф дистанционного управления, размерами 1200х600х350 мм	По черт. ТП 416-9-59.89 ЭМИ-002 Альбом 6	компл.	671				1	
ВРУ	Вводно-распределительное устройство 380/220В, степень защиты IP30, состоящее из двух шкафов ВРУ1-13-20УХЛ-1шт; ВРУ1-47-20УХЛ4-1шт.	По черт. ТП 416-9-59.89 ЭМ.ОЛ1 Альбом 4	компл.	671				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6387

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач. от	Попов	
Зам. нач	Варфоломеев	
Н. конт	Сербиненко	
Нач. гр.	Рубель	
Ст. инж.	Карабейников	

Привязан

ТП 416-9-59.89 -ЭМ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	10

ГСПИ

Ц00510-04 30

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1ШР	Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I на 6 автоматических выключателей с комбинированными расцепителями. Из них ВА5I-3I/I6А-4шт; ВА5I-3I/50А-I шт; ВА5I-3I/25А - Iшт	ПР850I-IOII-IУ3 ТУI6-656.038 -84	шт.	796		34 34II0000		I	47
2ШР	Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I на 6 автоматических выключателей с комбинированными расцепителями. Из них ВА5I-3I/I6А - 5шт; ВА5I-3I/50А-Iшт	ПР850I-IOII. -IУ3 ТУI6-656.038 -84	шт.	796		34 34II0000		I	47
IК7.ШУ	Ящик управления однофидерный, нереверсивный, 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	Я5II0-3I74УХЛ4 ТУI6-586.042-76	шт.	796				I	
	Переключатель пакетный, 380 В, степень защиты IP56, исполнение IУ	ПП3-I0/Н2У2-56Б ОСТI6.0.526 00I-77	шт.	796		34 246I		2	

Типовой проект 416-9-59.89

Инв. № подл. 6585 | Подпись и дата 12.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 -ЭМ.СО

Лист 2

Ц00510-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пускатель магнитный, степень защиты IP54 с тепловым реле								
	РТЛI00804 на ток 2,4 - 4,0 А	ПМЛ-I2I002В	шт.	796		34 27243II7		6	
	РТЛI0I404 на ток 7,0 - I0,0 А	ПМЛ-I2I002В	шт.	796		34 27243II7		2	
		ТУI6-644.00I--83							
	Пост управления кнопочный, двухэлементный	ПКЕ222-2У2	шт.	796		34 2844222I		6	
	№ I-Ц,Ч, Iз+Iр; "Пуск"	ТУI6-642.006--83							
	№ 2-Ц,К, Iз+Iр; "Стоп"								
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ-92-IExd	шт.	796		34 28480402		2	
		ПВТ5-У2							
		ТУI6-526.20I--75							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой	АВВГ							
	из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В, перемен-	ГОСТI6442-80							
	ного тока, сечение, мм2 4х2,5		км	008		35 2222		0,23	
	3х4+Iх2,5		км	008		35 2222		0,064	
	3хI6+IхI0		км	008		35 2222		0,0I9	
	3х25+IхI6		км	008		35 2222		0,007	
	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гиб-	ПВ3	км	008		35 5II30300		0,72	
	кости, напряжение 660 В переменного тока, сечение IхI,5мм2	ГОСТ6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата 28.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 -ЭМ.СО

Лист 3

Ц 00510-07 32

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм2 7х2,5	АКВВГ ГОСТ1508-78	км	008		35 6344001 00		0,072	
	19х2,5		км	008		35 6344001 00		0,014	
	27х2,5		км	008		35 6344001 00		0,014	
	37х2,5		км	008		35 6344001 00		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	ПР850I-I002--IУ3 ТУI6.656.038--84	шт	796		34 34II0000		I	48
	Светильник подвесной на одну лампу накаливания мощностью до 200 Вт	НСПIIх200--234У3 ТУI6-545.340.-8I	шт	796		34 IIIII4I		I7	
	Светильник подвесной на одну лампу накаливания мощностью до I00 Вт	НСП02-I00--0IУ3 ГОСТ I5597-70	шт.	796		34 6IIII30I		44	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6395

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 -ЭМ.СО

Лист 4

Цена 10-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник потолочный на одну лампу накаливания мощностью до 60 Вт	ПСХ-60МУ3 ТУ16-535.829-74	шт.	796		34 6111018I		I9	
	Светильник взрывозащищенный на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт, степень защиты 2Ex d IIT3	ВЗГ-100 0М3 ТУ16-535.807-75	шт.	796		34 6111050I		7	
	Светильник пылевлагозащищенный на две люминесцентные лампы мощностью 40 Вт, степень защиты IP54	ПВЛП-I-2х40-02У3 ТУ84-1029-85	шт.	796		34 6112I662		20	
	Лампа люминесцентная прямая, белого света, мощностью 36 Вт	ЛБ36 ТУ16-675.059-84	шт.	796		34 67I3II53		40	
	Стартер с конденсатором для подавления радиопомех к люминесцентным лампам мощностью 36 и 80 Вт, 220 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 66IIIII4		5	
	54 Вт	БК220-230-54	шт.	796		34 66II7I30		25	
	93 Вт	БК230-230-93 ТУ16-675.004-83	шт.	796		34 66II7I32		45	

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6387

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 -ЭМ.СО

Лист 5

Цена 50-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е 27/27,	Г230-240-200	шт.	796		34 6612II06		17	
	напряжение 220 В, мощность 200 Вт	ГОСТ2239-79							
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой	АВВГ							
	из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В перемен-	ГОСТ16442-80							
	ного тока, сечение, мм2 2х2,5		км	008		35 2222		0,3	
	3х2,5		км	008		35 2222		0,07	
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из	ВВГ							
	поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного	ГОСТ16442-80							
	тока, сечение, мм2 2х2,5		км	008		35 3300		0,025	
	3х2,5		км	008		35 3300		0,01	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ	км	008		33 0100		0,5	
	напряжение 660 В переменного тока, сечение 1х2,5мм2	ГОСТ6323-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 -ЭМ.СО

Лист 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Ввод гибкий ℓ=655 для труб наружным диаметром 25 - 27мм	КІ08ІУ3	шт.	796				9	
	Степень защиты IP40	ТУ36-І684-85							
	Коробка клеммная, на І0 зажимов, степень защиты IP54	У6І4АУ2	шт.	796				2	
		ТУ36-І2-80							
	Коробка проходная	КПЛ-20УІ	шт.	796				4	
		ТУ36-І739-82							
	Стойка для напольной установки группы аппаратов	КЗІ4УХЛ2	шт.	796				2	
		ТУ36-22-85							
	Профиль зетовый	К24ІУ2	шт.	796				І	
		ТУ36-І434-82							
	Ввод гибкий ℓ=925 мм для труб наружным диаметром 25 - 27мм	КІ082У3	шт.	796				4	
	Степень защиты IP40	ТУ36-І684-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 -ЭМ.СО Лист 7

Ц00510-07 36

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроосвещение								
	Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В; 250 В,А	ЯТП-0,25-23У3 ТУ36-631-84	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 I0 А, 250 В клавишный, для открытой установки, степень защиты IP20	0-I-76-I0/220 "Конструктор" ОСТI6.0.800. 466-77	шт.	796				II	
	Розетка штепсельная двухполюсная, I0 А, 42 В без заземляющего контакта, открытой установки	РШ-п-2-0-03--I0/42 ТУI6-526.463--79	шт.	796				I3	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 -ЭМ.СО

Лист 8

Ц00510-07 37

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вилка штепсельная 10 А, 42 В без заземляющего контакта	ВШ-п-2-01-10/42 ТУ16-536.162-79	шт.	796				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	РШ-п-20-б-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	У19ПМУХЛ2 ТУ36-1882-82	шт.	796				30	

Инв. № подл. 6385 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 -ЭМ.СО

Лист 9

Ц00510-07 38

Альбом 7

Типовой проект 419-9-59.89

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кронштейн для крепления светильников массой до 6 кг	К986У3	шт.	796				I8	
		ТУ36-I459-82							
	Держатель трубный	К939У3	шт.	796				I8	
		ТУ36-I459-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата 18-12.89

Инв. № подл. 6385

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 -ЭМ.СО

Лист 10

Ц 00510-07 39

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Линейное оборудование								
	Коробка телефонная распределительная	КРТ-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	ТАМУ-10	шт.	796		52 95356359		2	
		ТУ45-74							
		7т0.473.							
		004ТУ							

Инв. № подл. 6385 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

Инв. №

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

Привязан

ТП 416-9-59.89 СС1.00

Спецификация оборудование

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ГСПИ

ЦИТП 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Абонентские устройства								
	Телефонный аппарат системы АТС	"Спектр 301- - 307" ТА-11322 РТО.218. 070ТУ	шт.	796		66 5411320		2	
	Часы электрические вторичные в металлическом корпусе	ВЧС1-М2ПВ24Р -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	ПТПЖ 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	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6395

Привязан

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
	Провод телефонный распределительный с медными жилами,	ТРП 2х0,4	м	006		35 75110100		30	
	с полиэтиленовой изоляцией	ГОСТ20575-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6385

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89

СС1.00

Лист 3

Ц00510-07 42

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Желоб защитный с накладками для защиты от механических повреждений проводов и кабелей	ЖЗсН ТУ36.1202-71	компл	671				6	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 6995 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

ТП 416-9-59.89 СС1.00

Лист 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Линеиное 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	КПЛ-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							

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

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

ТП 416-9-59.89 СС2.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ГСПИ

Ц00510-07 44

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Извещатель пожарный ручной	ИПР	шт.	796		43 71111001		2	0,50
		еУ2.402.004							
	Извещатель пожарный дымовой	ДИП-2	шт.	796		43 71131001		4	0,30
		(ИП212-2)							
		ТУ25-7709,							
		0002-86							
	Термоизвещатель	ИП103-1(ТВР-	шт.	796		–		4	1,0
		- 2)							
		ТУ25-0.951.							
		009-88							
	Установочные изделия и разъемы								
	Резисторы	ОЖ0.467.180ТУ							
		МЛТ-0,25-							
		-11кОм ± 5%	шт.	796		–		25	0,00025
		МЛТ-0,25-							
		-4,3кОм± 5%	шт.	796		–		4	0,00025
	Диод полупроводниковый	КД521А	шт.	796		63 41108641		6	0,00015
		ДР3.362.							
		035ТУ							

Привязан

Инв. №

Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
	Кабель с медными 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 маслобензостойкой оболочке не распространяющей горение	КНР 2х1,5 ГОСТ7866.1-76	м	006		35 86750300		35	

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 СС2.СО

Лист 3

Ц00510-07 46

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Коробка ответвительная, степень защиты 1Р54	У994У2	шт.	796		34 64741211		6	0,49
		ТУ36-2415-81							
	Коробка клеммная, на 10 зажимов, степень защиты 1Р54	У614АУ2	шт.	796		34 64742031		4	2,0
		ТУ36-12-80							
	Футорка 1 3/4-1/2	ГОСТ8960-75	шт.	796				1	
	Желоб защитный с накладками для защиты от механических	ЖЗсН	компл.	671				12	
	повреждении проводов и кабелей	ТУ36.1202-71							
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты	РЗ-Ц-Х-Ш	м.	006	0239655	4833854116		7	
	Дн = 20 мм	ТУ22-5570-83							
	Устройство подъемное для подвески извещателей ДИП-2	ТП	компл.	671				4	
		Альбом 4							
		Часть СС2							
		листы 4-10							

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 СС2.00

Лист 4

1100510-07 47

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: Наименование	Единица измерения: Код	Ход завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Приборы и средства автоматизации.								
	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		1	
	Радиометр аэрозолей для измерения активности радона и продуктов его распада	РАС-04П хШ2.807.543	шт.	796		4362269114		1	
	Аналитические 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		1000	
	Фильтродержатель для фильтров с рабочей поверхностью 20см2	ИРА-20оп ТУ95.1021-82	шт	796		6968591002		10	

Инв. № подл. 69 85 | Подпись и дата 18.12.89 | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Печерский	
Нач. отд.	Попов	
Зам. нач.	Варфоломеев	
Н. контр.	Серичанко	
Нач. гр.	Куратник	
Ст. инж.	Серичанко	

Привязан

ТП 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Измеритель скорости счета с автоматическим переключением, под-	УИМ2-2	шт.	796		436I235002		3	
	диапазонов для измерения и сигнализации о превышении заданных	ТУ95.806-8I							
	значений скорости счета импульсов								
	Блок детектирования γ-излучения	БДМГ-4I	шт.	796		436I5230I2		6	
		ТУ95.778-80							
	Блок низковольтного напряжения. Входное напряжение I2В.	59I-9I	шт.	796		436I42I02I		I	
	Ток нагрузки до I600мА	ГОСТI3540-74							
	Блок низковольтного напряжения, регулируемый, входное напря-	БНВ-2-95	шт.	796		436I422006		I	
	жение 800-2500В, ток нагрузки 2,5мА	ТУ95.755-80							
Iа-	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879	шт.	796		42II430903		3	
-I,2,3	Градуировка 50м, материал защитной арматуры - сталь 08XI3	5Ц2.82I.426-							
	Монтажная длина - 320мм	-I8							
	- 500мм	426-54							
	- 630мм	426-72							
		ТУ25-02.792							
		289-80							
Iа -	Регулятор температуры электрический трехпозиционный с искро-	ТЭ2ПЭ	шт.	796		42I882		3	
-I,2,3	безопасным входом	ТУ25-02.200.							
	Пределы регулирования от 0 до +40°С	I66-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6885

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 АТХСО

Лист 2

4005 10-07 49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2-	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до	ТУДЭ-4-IP54	шт.	796		42II240I22			
-I.2.3	+225°С. Длина чувствительной трубки - 265мм. Контакт замыкает-	"3"							
	ся при повышении температуры, дифференциал 4°С.	ТУ25.02.							
		28I074-78							
3-	Терморегулирующее устройство, Пределы регулирования -60° до	ТУДЭ-I-2-	шт.	796		48II240II7		3	
-I.2,3	+40°С. Длина чувствительной трубки - 505мм. Контакт замыкается	"3"							
	при повышении температуры	ТУ25.06.							
	Дефференциал 2°С.	28I064-78							
I4-	Термометр технический прямой, пределы измерения от -35° до								
-I.2.3	+50°С. Цена деления I°С.								
	Длина верхней части - 240мм	П2.I.240-	шт.	796		432I22II0I		3	
	Длина нижней части - I03мм	I03							
	- I63мм	I63							
		ГОСТ2823-73							
5-	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -35 до								
-I.2.3	+50°С. Цена деления I°С.	У2.90°.I	шт.	796		432I22II0I		3	
	Длина верхней части - 240мм	240							
	Длина нижней части - I04мм	I04							
	- I4Iмм	I4I							
		ГОСТ2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6185

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 АТХСО

Лист 3

Ц00510-07 50

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплект с оправой №2 ТУ25-II.764-77								
9-	Термометр комнатный	ТБ-2М	шт.	796				3	
-I,2,3		ТУ25-II-							
		-447-76							
6-	Датчик-реле перепада напора, предел уставок	ДПН-2,5	шт.	796		43I872I002		3	
-I,2,3	0,04-2,5кПа(4-250кгс/м2) контакт Н.О	ТУ25-02.							
		I602I7-83							
I0-	Манометр показывающий общего назначения	МП4-У-4	шт.	796		42I2I3I870		6	
-I,2,3	Шкала: 0-0,5МПа (0-4кгс/см2) МП4-У-2	ГОСТ2405-80							
II-	0-0, 6МПа (0-6кгс/см2) МП4-У-6								
-I,2,3	0-I,0МПа (0-I0кгс/см2) МП4-У-I0								
33	Термометр технический прямой, пределы измерения от	Т4,I,240-I03	шт.	796		432I22II0I		3	
29	0 до I00°С. Цена деления I°С.								
I	Длина верхней части - 240мм								
26	Длина нижней части - I03мм								
23	Комплектно с оправой №2 ТУ25-II.764-77								

Типовой проект 416-9-59.89

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 АТХСО Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5	Термометр технический прямой, пределы измерения от 0° до +200°С	П6.2.240-I03	шт.	796		432I22II0I		3	
II	Цена деления 2°С	ГОСТ2823-73							
20	Длина верхней части - 240мм								
	Длина нижней части - I03мм								
	Комплектно с оправой №2 ТУ25-II.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	ГОСТI2405-80							
	0-0, 6МПа (0-6кгс/см2) МП4-У-6								
I0	Манометр показывающий общего назначения	МП4-У-I0	шт.	796		42I2I3I870		5	
9,4	Шкала: 0-I,0МПа (0-I0кгс/см2)	ГОСТ2405-80							
I7									
2I									
36	Счётчик крыльчатый горячей воды со штуцерами и накидными	ВСКМГ90I0/32	шт.	796		42I32I0305		2	
38	гайками	ТУ25.24I2022-86							
I.4	Термометр ртутный стеклянный технический прямой	П2.I.240-I03	шт.	796		43I22II0I		2	
	Длина верхней части - 240мм	ГОСТ2823-73							
	Длина нижней части - I03мм								
	Пределы шкалы: от -35° до +50°С. Цена деления I°С								
	Комплектно с оправой №2 ТУ25-II.764-77								

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 АТХСО

Лист 5

Цена 10 04 52

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Запасной без оправы	П2,I,240-I03	шт.	796		322I22II0I		I	
		ГОСТ2823-73							
6-I	Манометр показывающий общего назначения	МП4-У-4	шт.	796		42I2I3I870		2	
6-2	Шкала: 0-0,4МПа (0-4кгс/см2)	ГОСТ2405-80							
5-I	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	МП4-У-I0	шт.	796		42I2I3I870		I	
	Шкала: 0-I,0МПа (0-I0кгс/см2)								
2-4	Датчик-реле уровня с тремя датчиками								
	Длина датчика 0,5м. Контролируемая среда - жидкие радиоактивные отходы, температура контролируемой среды до 80°С, монтаж вертикальный, материал деталей датчика, соприкасающегося с контролируемой средой, сталь I2XI8HI0T, давление атмосферное	РОС-30I 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°С, давление атмосферное, монтаж вертикальный, материал деталей датчика, соприкасающегося с контролируемой средой, сталь I2XI8HI0T	РОС-30I ТУ25-2408-0009-88	шт.	796		42I874I082			

Взам. инв. №

Подпись и дата 18-12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 АТХСО

Лист 6

Ц00510-07 53

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроаппаратура.								
ПЩР	Щит регулирования приточной системы, размером: 600х600х360мм	по черт. ТП 416-9-59.89 -АТХИ-002 Альбом 6	компл	671				I	
ПЗ, 2ЩР ПЗ ЗаЩР	Щит регулирования приточной системы, размером: 1200х600х500	по черт. ТП 416-9-59.89 -АТХИ-001 Альбом 6	компл	671				2	
	Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного тока, сечение мм2	КВВГ ГОСТ1508-78							
	4х1,0		км	008		3563140100		0,095	
	5х1,0		км	008		3563140100		0,030	
	10х1,0		км	008		3563140100		0,004	
	14х1,0		км	008		3563140100		0,010	

Инв. № подл. 6985 | Подпись и дата 12.12.89 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 АТХСО Лист 7

Ц 00510-07 54

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный гибкий монтажный с поливинилхлоридной	МКЭШ	км			358II2		0,020	
	изоляцией, экранированный, напряжение до 500 В переменного	ГОСТ10348-80							
	тока, сечение мм2 7х0,75								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлорид-	АКВВГ							
	ной изоляцией и оболочкой, напряжение 660 В переменного	ГОСТ1508-78							
	тока, сечение мм2								
	4х2,5		км	008		3563440I00		0,023	
	I0х2,5		км	008		3563440I00		0,055	
	I4х2,5		км	008		3563440I00		0,065	

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.89

Инв. № подл. 6985

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 АТХСО Лист 8

Ц00510-07 55

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

Привязан

Инв. №

ТП 416-9-59.89 АТХСО Лист 9

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.85

Инв. № подл. 5 6

gost.e-ecolog.ru

Ц00510-07 56