

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-9-58.89

ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ БЛОК ПУНКТА  
ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Альбом 7

Спецификация оборудования

Ц00509-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-9-58.89

ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ 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	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
	АТУ	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

инв. 6994 18.12.89

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование основного комплекта чертежей	Обозначение спецификации	Стр.
Технология производства	ТХ.СО	3 - 11
Архитектурные решения	АР.СО	12 - 14
Отопление и вентиляция	ОВ.СО	15 - 30
Внутренние водопровод и канализация	ВК.СО	31 - 35
Силовое электрооборудование	ЭМ.СО	36 - 50
Связь и сигнализация	СС1.СО СС2.СО	51 - 53 54 - 56
Автоматизация	АТХ.СО	57 - 67

Типовой проект 416-9-58.89

инв. 6994 18.12.89

4.00509-07 3

Типовой проект 416-9-58.89 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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>									
I.	Токарный станок особо-высокой точности	I6B02A	шт.		0222 830	3811611216		I	35
	мощность электродвигателя главного движения - 0,37 кВт								
	Частота вращения шпинделя - до 5000 об./мин.								
	Наибольший диаметр обрабатываемых деталей - 125 мм								
	Расстояние между центрами - 250 мм								
	Габарит: 695x520x300 мм								
	Кирово-Волжский завод прецизионных станков								
2.	Настольный сверлильный станок повышенной точности	2Г106П-2	шт.		1103025	3812122303		I	165
	Наибольший диаметр сверления - 6 мм								
	Частота вращения шпинделя - 710+11200 об./мин.								
	Мощность электродвигателя главного движения - 0,37x2 кВт								
	Габарит: 648x620x575 мм								

Изм. № подл. 6934  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Име. №			Привязан		
Разраб	Булдычева	<i>Булычева</i>			
Провер	Махрова	<i>Махрова</i>			
Нач. гр	Махрова	<i>Махрова</i>			
Н. контр	Шувалова	<i>Шувалова</i>			
Нач. от	Чащин	<i>Чащин</i>			
Гл. инж					
Проект	Печерский	<i>Печерский</i>			
ТЛ 416-9-58.89 ТХ.СО					
Лабораторно-бытовой блок пункта захоронения радиоактивных отходов.					
			Страниц	Лист	Листов
			Р	1	9
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			<b>ГСПИ</b>		

Типовой проект 416-9-58.89 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
	Ереванское станкостроительное производственное объединение								
5	Верстак слесарный Габарит - 1600x800x125 мм Электростальское предприятие 13 Управления	СС2-7	штук		8621275	69 85110001		2	120
16	Центрифуга лабораторная медицинская Мощность - 350 ВА Габарит - 285x305x370 мм Приборостроительный завод г. Фрунзе	ОП4-8	штук		7225057	9443740029		1	15
17	Электрошкаф сушильный лабораторный мощность - 2,4 кВт напряжение - 220 В Габарит: 680x810x870 мм Завод ЛЭП г. Утена	СНОЛ-3,5x x3,5x3,5/3- ИЗ	штук		0212931	3443271010		2	80
18	Электропечь сопротивления камерная лабораторная Мощность - 3 кВт Габарит: 490x630x700 мм Завод ЛЭП г. Утена	СНОЛ-I,6.2,5x xI/II-И2	штук		0212931	3443213022		2	78

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
6994 18.12.89

Примечание			
Имя, №			

ТП 416-9-58.89 ТХСО

Лист 2

400509 04 5



Типовой проект 416-9-58.89 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
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2I	Лабораторный милливольтметр питание: от сети переменного тока напряжение 220 В Габарит: 300x180x240 мм (преобразователь) 410x345x225 мм (штатив) НПО "Аналитприбор" г. Тбилиси	pH-673M	штук		226792	4215299719		2	15
33	Фотоувеличитель универсальный Габарит: 1000x900x2300 мм питание: от сети переменного тока Филиал БЕЛОМО (Жлобинское производство) г. Минск	Беларусь-2	штук		-	4443596000		I	110
9	Весы лабораторные Габарит: 390x310x420 мм Завод "Госметр", г. Ленинград	ВЛР-200 г	компл		0226394	4274729912		2	16
10	Весы лабораторные Габарит: 370x210x320 мм Завод "Госметр", г. Ленинград	ВЛКТ-500г-Н	компл		0226394	4274719902		I	10

Изм. № подл. 6994  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89 ТХ.СО

Лист 4

420509-04 7

Типовой проект 416-9-58.89 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
	ОРГСОСТАВКА И ИНВЕНТАРЬ								
3	Стол для контрольных работ Габарит: 1500x900x760 мм Электростальское предприятие ИЗ Управление	СКР-8	штук		8621275	698512		2	65
4	Стол лабораторный Габарит: 1200x600x900 мм Всесоюзное объединение "Изотоп"	I-2-I200/600/ 900 СТ СЭВ	штук.		-	6968711201		4	40
15	Стол лабораторный физический пристенный Габарит: 600x600x750 Удмуртское предприятие ИЗ Управления г. Глазов	СТФ-I	штук		-	-		I	270
22	Рабочее место монтажника напряжение - 220В, 36В, 6,3 В Габарит: 1240x760x760 мм Электростальское предприятие ИЗ Управления	РММ-3	штук		8621275	698592		I	
23	Сейф защитный Габарит: 790x550x1316 мм Всесоюзное объединение "Изотоп"	СН-I2	штук		-	-		I	

Изм. № подл. 0994  
Подпись и дата 19.12.89  
Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89 ТХ.СО

4,00509-04 8

Типовой проект 4Г6-9-58.89 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Шкаф для химических реактивов Габарит: 886x458x1888 мм Производственное мебельное объединение "Новгород"	КЛЛ-423-15 ОН-7-1136/15	штук		0252471	60152		1	
7	Шкаф металлический Габарит: 500x1000x1890 мм Опытно-экспериментальный завод "Метхозизделий"	2ШМО-3	штук		2952413	9693110168		3	200
8	Стол для аналитических весов Габарит: 900x600x900 мм ПО УВД Свердловского облисполкома	СВ-2			-	-		3	72
II	Стол лабораторный Габарит: 1200x600x900 Всесоюзное объединение "Изотоп"	I-3-1200/600 /900 СТ СЭВ	штук		-	6968711301		5	40
I2	Шкаф вытяжной на два рабочих места мощность - 5 кВт напряжение - 380/220 В Габарит: 2020x1000x2750 мм Всесоюзное объединение "Изотоп"	ШВБ-2А-НЖ	штук		-	6968122102		6	330

Привязан			
Име. №			

ТП 4Г6-9-58.89 ТХ.СО

Лист  
6

4,20589-04 9

Формат А3

Име. № госза  
6995Подпись и дата  
19.12.89

Взам. инв. №

Типовой проект 416-9-58.89 Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	Шкаф, материалный Габарит: 1250x630x1800 мм Производственное мебельное объединение "Новгород"	ОХ-4-1307/2	штук		025247I	60I70		2	
25	Шкаф для приборов Габарит: 886x443x1870 мм Производственное мебельное объединения "Новгород"	КДЛ-423-14 ОН-7-1136/14	штук		025247I	60I45		2	
26	Шкаф для лабораторной посуды Габарит: 886x444x1870 мм Производственное мебельное объединения "Новгород"	ОХ-4-1307/4	штук		025247I	60I7I		2	
27	Шкаф для хранения лакокрасочных материалов Габарит: 1635x625x1852 мм Завод окрасочного оборудования г. Астрахань	АБ-07.049	штук		502467	3677010028		2	155
28	Шкаф металлический канцелярский Габарит: 450x650x1480 мм Завод "Метхозизделий" г. Москва	2ШМО-2	штук		2952413	9693110168		1	130
29	Стол рабочий бестумбовый Габарит: 1185x700x750 мм Мебельный комбинат г. Тарту	5-17I	штук			698573		1	

Изм. № 6384  
Подпись и дата  
18.12.89

Примечание			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89 ТХ.СО

4.00529-87 10

Типовой проект 416-9-58.89 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
30	Стеллаж унифицированный Габарит: 960x630x2000 мм Односекционный - I штука IЗ Управление, г. Электросталь	СУ2-2	штук		862I275	698543		2	
3I	Баки для обработки рентгенограмм мощность - 2 кВт термостат: Габарит: 800x745x915 мм Бак промышленной: емкость - I30 л Габарит: 450x688x860 мм Завод медицинского оборудования Горьковской области, пос. Досчатые	БР-I	комплект		-	-		I	106  47
34	Шкаф конторский Габарит: 840x600xI820 мм Тартурский мебельный комбинат	5-244	штук		-	698529		2	
35	Стол рабочий для руководителя Габарит: I935x800x750 мм Тартурский мебельный комбинат	5-233	штук		-	69857I		2	

Име. № подл. 6984  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 416-9-58.89 ТХ.СО

Лист 8

4,00589 04 11





Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

Изм. № подл. 6334  
 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Стол утолжительных работ 1500x950x800 мм	ТО.020.74	шт	796			109-00	2	
2	Стол процедурный передвижной 625x503x955 мм	ОКК-6РМ	шт	796			94-00	2	
3	Зеркало 550x1150 мм	ГОСТ17716-82	шт	796				2	
4	Стул поворотно-подъемный 520x570x825 мм	СРШ-1т-01	шт	796			37	2	
5	Стол однотумбовый, в том числе: стол 1132x692x720 мм тумба 427x668x653 мм	ОН-4-895/22Д	шт	796			61-76	3	
		ОН-4-895/5е	шт	796			84-00	3	
6	Стул	5-59	шт	796				6	
7	Зеркало 400x300 мм	ГОСТ17716-82	шт	796				5	
8	Контейнер для одежды Ø400 мм Н=60 мм	КО	шт	796				I	
9	Скамейка 300x1000x100 мм	СР	шт	796				II	
10	Полка с крючками l = 1000 мм		шт	796				4	

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89

АР.СО

Лист 2

420509-04 14



Альбом 7

Титовый проект 416-9-58.89

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>Отопление</u>								
1	Насос ручной поршневой	Р 0,8-30-01	шт	796				1	14,0
2	Вентиль запорный муфтовый Ду15, Ру1,6МПа ( 16 кгс/см2)	15кч18п1	шт	796		3732111073		8	0,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру1,6МПа ( 16 кгс/см2)	15кч18п1	шт	796		3732111075		14	1,4
4	Вентиль запорный муфтовый Ду40, Ру 1,6МПа ( 16 кгс/см2)	15Б16к	шт	796		3712131004		2	1,78
5	Вентиль запорный муфтовый Ду50, Ру1,6МПа ( 16 кгс/см2)	15Б16к	шт	796		3712141005		1	2,6
6	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду25, Ру1,6МПа (16 кгс/см2)	15кч19п2	шт	796		3732111077		7	2,7
7	Вентиль запорный с ответными фланцами Ду32, Ру1,6МПа (16 кгс/см2)	15кч19п2	шт	796		3732111061		5	4,3

Изм. № подл. 6994  
 Подпись и дата 18.12.89  
 Взам. инв. №

Изм. №			Привязан		
Изм. №					
ГПИ	Печерский		ТП 416-9-58.89		
Нач.от	Шонов		Об.00		
Сам.на	Варфоломеев		Спецификация оборудования		
Н.контр	Глущенко		Стадия	Лист	Листов
Нач.гр	Егоров		Р	1	16
Пров.	Егоров		<b>ГСПИ</b>		
Инж.	Берлятая				

Ц00509-04 16

Альбом 7

Титовой проект 416-9-58.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Защелка с ручным управлением с ответными фланцами Ду50, Ру1,6МПа ( 16 кгс/см2)	30с41нж1	шт	796		3741211030		2	25
9	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду25, Ру1,6МПа ( 16 кгс/см2)	16Б16к	шт	796		3712321006		1	0,5
10	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду40, Ру1,6МПа (16 кгс/см2)	16Б16к	шт	796		3712331003		1	1,43
11	Кран двойной регулировки шиберный Ду15, Ру1,0МПа (10 кгс/см2)	КРШ	шт	796		371222		15	0,4
12	Электронный регулятор отопления	"Электроника Р-1М" № 1	шт	796	7555097	6369100126		1	21,0
13	Клапан регулирующий Ду25, Ру1,6МПа ( 16 кгс/см2) Верхний предел настройки 0,6МПа ( 6 кгс/см2)	УРРА-М	шт	796				2	28,0
14	Регулятор температуры блочный Ду <input type="text"/> / Ру <input type="text"/>	РТБ-(Ду)- ТУ25- 02.162025-80	шт	796				1	<input type="text"/>
15	Фланец 3-25-16 с впадиной	ГОСТ12821-80	шт	796				4	0,99
16	Фланец <input type="text"/>	ГОСТ12821-80	шт	796				3	<input type="text"/>

 Инв. № подл. 6784  
 Подпись, у дата 19.12.89

Привязан

Инв. №			

ТП 416-9-58.89

ОВ.СО

Лист

2

400509-04 17

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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>Теплоснабжение установок систем</u>									
1	Клапан регулирующий Ду15, Ру1,6МПа ( 16 кгс/см2) с электроприводом N =0,040 кВт	25ч943НЖ ЕСПА-02ПВ	шт	796		3722511356		4	20,0
2	Вентиль запорный муфтовый Ду15, Ру1,6МПа ( 16 кгс/см2)	15кч18п1	шт	796		3732111073		25	0,7
3	Вентиль запорный муфтовый Ду20, Ру1,6МПа ( 16 кгс/см2)	15кч18п1	шт	796		3732111074		3	0,9
4	Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру1,6 МПа ( 16 кгс/см2)	15кч18п1	шт	796		3732111075		3	1,4
<u>Вентиляция</u>									
П1, П3	Камера приточная вентиляционная правое исполнение в комплекте :	2ПК10 5-904-12	КОМПЛ	671				2	1000,0
	1.Агрегат вентиляторный в комплекте :	Е5.100-2	КОМПЛ	671				2	96,0
	- вентилятор центробежный, исполнение 1, положение Л0°:	В-Ц4-75-5- Л.01У3	шт	796		4861244514		2	
	- электродвигатель N=1,5 кВт, n=1415 об/мин		шт	796				2	
	- виброизоляция	Д040	шт	796				10	1,0
	2.Установка утепленного клапана	А14М036.000- 02 5.904-12	шт	796				2	69,6

Имя, № подл. Подпись и дата  
8984 20.12.89

Примечание			
Имя, №			

ТП 416-9-58.89

Об.СО

Лист

3

400509-04 18

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
	3. Секция приемная с фильтром	A1A224.000-01 5.904-12	шт	796				2	201,5
	4. Секция калориферная с калорифером F = 28,11 м <sup>2</sup>	A1A180.000-02 КВС10Б-ПУЗ 5.904-12	шт шт	796 796				2 1	282,0 105,0
	5. Секция калориферная с калорифером F = 37,48 м <sup>2</sup>	КВБ10Б-ПУЗ 5.904-12						1	237,0
	6. Секция соединительная	A1A180.000 5.904-12	шт	796				2	237,0
П2	Агрегат вентиляторный в комплекте :		компл	671				1	65,4
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса 1,0 Дном, исполнение 1, положение Пр0°	В-Ц4-75-2,5- -01У3	шт	796		4861244211		1	
	- электродвигатель N=0,55 кВт, n = 2740 об/мин		шт	796				1	
	- виброизолятор	Д038	шт	796				4	0,3
П4,4а	Агрегат вентиляторный в комплекте :		компл	671					
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса 1,1 Дном, исполнение 1, положение Пр0°	В-Ц4-75-2,5- -05У3				4861244237			
	- электродвигатель N=0,12 кВт, n=1375 об/мин		шт	796				2	
	- виброизолятор	Д038	шт	796				10	0,3

Типовой проект 416-9-58.89 Альбом 7

Изм. № года 6994 Подпись и дата 18.10.89

Приказ			
Изм. №			

ТП

416-9-58.89

Об.СО

Лист

4

400509-04 19

Альбом  
 Типовой проект 416-9-58.89

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
B1, B2,	Агрегат вентиляторный в комплекте :		КОМПЛ	571				3	27,3
B5	- вентилятор центробежный, диаметр колеса Дном, исполнение 1 положение Л0°	В-Ц4-75-2,5- Л-01.У3	шт	796		4861244214		3	
	- электродвигатель N = 0,55 кВт, n = 3740 об/мин								
	- виброизоляция	Д038	шт	796				15	0,3
B3	Агрегат вентиляторный в комплекте :		КОМПЛ	671				1	25,8
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса 1,1Дном, исполнение 1 положение Л0°	В-Ц-75-2,5- -05.У3	шт	796		4861244237		1	
	- электродвигатель N=0,12 кВт, n = 1375 об/мин		шт	796					
	- виброизоляция	Д038	шт	796				5	0,3
B4, 4а,	Агрегат вентиляторный в комплекте :	А2,5.105-1	КОМПЛ	671				2	45
	- вентилятор центробежный, исполнение 1, положение Л0°, Пр0°	В-Ц4-70-2,5- И1-03АУ2	шт	796		4861217257		2	
		В-Ц4-70-2,5И1- -03АлевУ2	шт						
	- электродвигатель N=0,25 кВт, n = 1370 об/мин		шт	796				2	
	- виброизоляция	Д0 38	шт	796				10	0,3
B6	Агрегат вентиляторный в комплекте :		КОМПЛ	671				1	46,4
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса 0,95Дном	В-Ц4-75-3,15- -03У3							
	- электродвигатель N=1,1 кВт, n=2810 об/мин		шт	796				1	

Имя, № подл. Подпись и дата  
 6984 18.12.89

Привязан			
Имя, №			

ТП 416-9-58.89

1100509-07 20

Типовой проект 416-9-58.89 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
	- виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
B7	Агрегат вентиляторный в комплекте :		компл	671				1	62,7
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса Дном, исполнение 1, положение Пр0°	В-Ц4-75-4-01У3	шт	796		4811244411		1	
	- электродвигатель N=0,55 кВт, n = 1390 об/мин		шт	796				1	
	- виброизолятор	Д039	шт	796				5	0,4
B8	Агрегат вентиляционный в комплекте :		компл	671				1	24,0
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса 0,9Дном, исполнение 1, положение Пр0°	В-Ц4-75-2,5-02.У3	шт	796		4861244217		1	
	- электродвигатель N=0,06 кВт, n=1380 об/мин		шт	796				1	
	- виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
B9,9а	Агрегат вентиляторный в комплекте :		компл	671				2	24,3
	- вентилятор центробежный, диаметр колеса Дном., исполнение 1, положение Пр0°, Л0°	В-Ц4-75-2,5-01У3	шт	796		4861244211		2	
		В-Ц4-75-2,5-Л.01У3							
	- электродвигатель N= 0,06 кВт, n = 1380 об/мин		шт	796				2	
	- виброизолятор	Д038	шт	796				10	0,3

Имя, № подл. Подпись и дата  
6984 18.12.89

Примечание


Имя, №

ТН 416-9-58.89

Альбом 7  
 Типовой проект 416-9-58.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П1, П2	Клапан воздушный утепленный в комплекте с электроприводом N=0,036 кВт и электронагревателями N=1,6 кВт	КВУ600x1000Б	КОМПЛ	671		4863314368		4	44,0
П3, П4,		МЭО-16/63-				4218511128			
4а		-0,25							
		ТЭО 100Б							
П2	Калорифер пластинчатый F=17,22 м2	КВС6Б-ПУЗ	шт	796		4863512152		1	71,0
П4, 4а	Калорифер биметаллический	КсКЗ-6- -02ХЛЗА	шт	796		4863532127		1	45,0
П2	Фильтр ячейковый Рекка ФЯРБ	ТУ22-6118-85	шт	796		4863231173		3	8,39
В8	Фильтр Д-2,8/ФЩ-15-3		шт	796				1	5,5
П2	Глушитель шума ГТК 1-3	5.904-17	шт	796				1	16,0
П3	Глушитель шума ГТК1-6	5.904-17	шт	796				2	37,2
В5	Глушитель шума ГТК1-2	5.904-17	шт	796				1	12,9
В7	Глушитель шума ГТК 2-4	5.904-17	шт	796				1	13,2
	Клапан огнезадерживающий АЗЕО66.000	5.904-20	шт	796				2	15,2
	Саслонка воздушная в искрозащитном исполнении АЗД 082.000	3.904-18	шт	796				2	4,8

Имя, № подл. Подпись и дата 78.12.89

Примечание			
Имя, №			

ТП 416-9-58.89

Об. со

Лист 7

400509-07 22

Типовой проект 416-9-58.89 АЛЬБОМ 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ.024.000	3,904-18	шт	796				2	9,65
	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ025.000	3.904-18	шт	796				2	8,0
	Врезки КИП и А								
1	Расширитель	65-3кч-2-75	шт	796				2	
2	Расширитель	8-3кч-3-75	шт	796				3	
3	Расширитель	19-3кч2-75	шт	796				1	
4	Бобышка	10-3кч-1-75	шт	796				10	
5	Расширитель	50-3кч-2-75	шт	796				1	
6	Отборное устройство	3кч46-70	шт	796				14	
7	Отборное устройство	3кч-45-70	шт	796				20	
8	Отборное устройство	4-3кч-77-72	шт	796				2	
9	Бобышка	5-3кч-1-75	шт	796				4	

Инв. № подл. 6384  
 Подпись и дата 7.2.12.89

Привязан			
Инв. №			

Тип 416-9-58.89 Лист 8

400509-07 23



Типовой проект 416-9-58.89 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, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Д115х2,5	ГОСТ3262-75	м	006	0186603			82	1,08
2	То же, Д20х2,5		м	006	186603			200	1,45
3	" Д25х2,8		м	006	186603			136	2,02
4	" Д32х2,8		м	006	186603			20	2,64
5	" Д40х3,0		м	006	186603			6	3,26
6	" Д50х3,0		м	006	186603			12	4,14
7	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных	ГОСТ3262-75							
	Ц-Д115х2,5		м	006	0186603			10	1,08
8	То же, Ц-Д25х2,5		м	006	0186603			21	2,02
9	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб	ГОСТ8732-78							
	Ø 76х3,5		м	006				3	6,26
10	То же, Ø 108х4		м	006				85	10,26
11	Воздухосборник А1ИЮ10.000-01	5.903-2	шт	796				3	15,0
12	Грязевик абонентский 16-50, ТЗ4-02	4.903-10	шт	796				2	19,0

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 699-с

Приказ			
Имя, №			

400589-04 25

Титловый проект 416-9-58.89 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
13	Кран для выпуска воздуха		шт	796				15	
14	Фланец 1-50-16	ГОСТ12820-80	шт	796				6	2,58
15	" 1-65-16		шт	796				2	3,42
16	" 1-40-16		шт	796				1	1,96
17	Опора неподвижная 76-Т12,04	4.903-10 вып.4	шт	796				2	4,1
18	Опора подвижная А14Б413.010-02	3.900-9	шт	796				2	1,16
19	Сталь s = 4 мм Сталь Ст3	ГОСТ9903-74	м2	055				1	32
20	Конвектор "Аккорд" К2А-1,1К	ТУ21-26-036-77-85	шт	796				1	10,26
21	То же, К2А-1,84К		шт	796				1	15,76
22	" К2А-2,21К		шт	796				7	18,5
23	" К2А-2,94К		шт	796				8	24,02
24	" К2А-3,68К		шт	796				14	29,5
25	" К2А-2,0П		шт	796				2	14,7
26	" К2А-3,31К		шт	796				2	4,95
27	" КА-0,6К		шт	796				2	26,76

Изм. № подл. 6984  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Привязан


Изм. №

ТП 416-9-58.89 ОБ.СО 11

400509-04 26

Тепловой проект 416-9-58.89 Альбом 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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>Теплоснабжение установок систем</u>									
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006	0186603			45	1,08
2	То же, Л20х2,5		м	006	0186603			42	1,45
3	" Л25х2,8		м	006	0186603			40	2,02
4	" Л32х2,8		м	006	0186603			3	2,64
5	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ц-Л15х2,5	ГОСТ3262-75	м	006	0186603			7	1,08
6	Узел обвязки регулирующего клапана УР-15/15, ОРК.1.00.00	5.903-1	шт	796				2	33,0
7	Узел обвязки регулирующего клапана УР-15/20, ОРК.1.00.00-01	5.903-1	шт	796				1	38,0
8	Узел обвязки регулирующего клапана УР-15/25 ОРК.1.00.00-02	5.903-1	шт	796				1	42,0
9	Воздухосборник А1Ю10.000	5.903-2	шт	796				4	5,9
<u>Вентиляция</u>									
1	Воздуховод из листовой стали $\delta = 0,5 \varnothing 100$ Сталь Ст3	ГОСТ19904-74	м	006				120	1,26
2	То же, $\delta = 0,5 \varnothing 125$		м	006				45	1,57
3	" $\delta = 0,5 \varnothing 160$		м	006				60	2,0
4	" $\delta = 0,5 \varnothing 200$		м	006				54	2,51
5	" $\delta = 0,6 \varnothing 250$		м	006				60	3,77

Имя, № подл. Подпись и дата 19.12.89 6884

Привязан			
Имя, №			

ТИ 416-9-58.89

Лист 12  
Об. 00

400509-04 24

Альбом 7  
 Типовой проект 416-9-58.89

Инв. № подл. 6998  
 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
6	Воздуховод из листовой стали $s = 0,6 \text{ } \varnothing 315$ Ст 3	ГОСТ19904-74	м	006				45	4,75
7	То же, $s = 0,6 \text{ } \varnothing 400$		м	006				25	6,03
8	" $s = 0,6 \text{ } \varnothing 450$		м	006				40	6,77
9	" $s = 0,7 \text{ } \varnothing 500$		м	006				3	8,79
10	" $s = 0,7 \text{ } \varnothing 630$		м	006				3	11,09
11	" $s = 0,7 \text{ } 250 \times 250$		м	006				20	5,6
12	" $s = 0,7 \text{ } 500 \times 250$		м	006				13	8,4
13	Воздуховод из листовой оцинкованной стали Ст3 $s = 0,5 \text{ } \varnothing 200$	ГОСТ19904-74	м	006				11	2,51
14	То же, $s = 0,6 \text{ } \varnothing 250$		м	006				25	3,77
15	" $s = 0,7 \text{ } 250 \times 250$		м	006				12	5,6
16	" $s = 1,0 \text{ } 500 \times 200$		м	006				1,5	12,0
17	" $s = 0,7 \text{ } 500 \times 200$		м	006				2	8,4
18	Воздуховод из листовой стали Ст3 $s = 1,0 \text{ } \varnothing 100$	ГОСТ19904-74	м	006				46	2,52
19	То же, $s = 1,0 \text{ } \varnothing 125$		м	006				10	3,14
20	" $s = 1,0 \text{ } \varnothing 160$		м	006				60	4,0
21	" $s = 1,0 \text{ } \varnothing 200$		м	006				11	5,04
22	" $s = 1,0 \text{ } \varnothing 315$		м	006				40	7,92
23	" $s = 1,0 \text{ } \varnothing 355$		м	006				50	8,92
24	" $s = 1,0 \text{ } \varnothing 450$		м	006				7	11,28
25	" $s = 1,0 \text{ } \varnothing 500$		м	006				1	12,56
26	Сталь Ст3 листовая для переходов $s = 0,5$	ГОСТ19904-74	м2	055				0,5	4,0

Привязан			
Инв. №			

ТН 416-9-58.89

Об.00

Лист 13

Ц.00509-04 28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-9-58.89 АЛЬБОМ 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
27	Сталь СтЗ листовая для переходов $s = 0,6$	ГОСТ19904-74	м2	055				1,0	4,8
28	То же, $s = 1,0$		м2	055				1,0	8,00
29	Сталь СтЗ листовая оцинкованная для переходов $s = 0,5$	ГОСТ 19904-74	м2	055				0,2	4,0
30	Решетка целевая регулирующая Р150	1.494-10	шт	796				8	0,41
31	То же, Р200	1.494-10	шт	796				66	0,64
32	Решетка целевая регулирующая из пластмассы Р200	1.494-10	шт	796				6	
33	Заслонка воздушная Р200Р, АЗД133.000	5.904-13	шт	796				7	4,85
34	То же, Р315Р, АЗД133.000-02		шт	796				9	7,64
35	" Р500Р, АЗД133.000-04		шт	796				2	16,08
36	" Р250Р, АЗД133.000-01		шт	796				2	6,03
37	Сетка металлическая № 10-2	ГОСТ3826-82	м2	055				0,1	4,3
38	Сетка металлическая	ГОСТ5336-80	м2	055				145	1,6
39	Заглушка питомерного лычка СДД8281А	ТУ36-461-76	шт	796				35	0,025
40	Узел прохода УП1	5.904-10	шт	796				7	75
41	То же, УП1-01		шт	796				1	78,5
42	" УП1-03		шт	796				1	80,0

Инв. № подл. 6889  
 Подпись и дата 18.12.89

Привязан			
Инв. №			

ТИП 416-9-58.89

ОВ.СО

Лист 14

400509-07 29





Альбом №

Типовой проект 416-9-58.89

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>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>Хозяйственно-противопожарный водопровод</b>									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=15	I5кчI8р	шт	796		3732III017		18	0,7
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=20	I5кчI8р	шт	796		3732III018		6	0,9
3	Кран поливочный, наружный, внутренний :								
3.1	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=25	I5кчI8р	шт	796		3732III019		6	1,4
3.2	Рукав поливочный В(П)-10-25-38-У $\ell=20,0$ м, наружный	ГОСТ18698-79	шт	796		25532I0503		4	-
3.3	Рукав поливочный В(П)-10-25-38-У $\ell=20,0$ м, внутренний	ГОСТ18698-79	шт	796		25532I0503		2	-
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 опрыски 16 мм	ГОСТ9923-80Е	компл	671		4854822028		6	2,0
4.3.	Рукав пожарный напорный $\ell=20,0$ м, $\phi$ 50	ТУ17РС4РС40-10257-82	шт	796		8I93260302		6	28,1 $\frac{кг}{100мм}$

Изм. № подл. 6994  
Подпись и дата 7.2.12.89  
Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
ИП Печерский	ТИ 416-9-58.89	ВК.00
Нач. отд. Понов		
Зам. науч. Варфоломеев		
Н. контр. Глушенко	Спецификация	Лист 5
Нач. гр. Руденко	оборудования	
Ст. инж. Соловьева		
Ст. техн. Степанова		

4/20509-07 32

**ГСПИ**

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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 папкой Ру=1,0МПа, (10 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=50	ИБР	шт	796		37I2I4I0I2		6	2,80
5	Задвижка с ручным управлением Ру=1,0МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=50	ЗГч6бр	шт	796		372I13I026		3	15,9
6	Водомерный узел:								
6.1	Счетчик крыльчатый ВСКМ-50	ГУ25-02-	шт	796		42I32I005		1	-
		-720I13-8I							
6.2.	Манометр показывающий со шкалой 10 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	МПЧ-У	шт	796		42I2I3I870		1	-
		ГОСТ2405-80							
6.3	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6МПа, (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду=15	I4MI	шт	796		37I2226007		1	0,26
6.4.	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа, (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду=40	I5кчI8р	шт	796		3732I2I070		1	3,70
6.5	Задвижка с ручным управлением Ру=1,0МПа, Ду=80 в комплекте с фланцами	ЗГч6бр	шт	796		372I13I029		3	25,90
	Горячее водоснабжение								
I	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа, (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=15	I5БП	шт	796		37I2I1I020		19	0,38
2	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Ду=20	I5БП	шт	796		37I2I2I027		6	0,47

Привязан

Имя. №			

ТП 416-9-58.89

ВК.СО

Лист

2

4.00509-04 33

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

Имя. № подл. 6394  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №



Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

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									
Хозяйственно-противопожарный водопровод									
I	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ц-Р-Л 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				60,0	1,08
2	То же Ц-Р-Л 20x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				35,0	1,45
3	" Ц-Р-Л 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006				10,0	2,02
4	" Ц-Р-Л 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006				52,0	4,14
5	" Р-Л 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006				18,0	4,14
6	" Ц-Р-Л 80x3,5	ГОСТ3262-75	м	006				20,0	7,34
Горячее водоснабжение									
I	Трубопровод из стальных водопроводных труб Ц-Р-Л 15x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				75,0	1,08
2	То же Ц-Р-Л 20x2,5	ГОСТ3262-75	м	006				25,0	1,45
3	" Ц-Р-Л 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006				50,0	4,14
Бытовая канализация									
I	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø 50	ГОСТ6942.3-80	м	006				53,0	5,90
2	Трубопровод из чугунных канализационных труб Ø 100	ГОСТ6942.3-80	м	006				80,0	12,50

Имя, № подл. Подпись и дата  
6994 18.12.89

Приказ


Имя, №

ТП 416-9-58,89

ВК.СО

Лист 4

402509-07 35

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

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
3	Унитаз ТП-КВ в комплекте с бачком БНК-БП (фаянс)	ГОСТ22847-85	КОМПЛ	67I				4	-
		ГОСТ214855-76							
4	Умывальник Прс С-2 в комплекте с локтевым смесителем СМ-Ум-НД (фаянс)	ГОСТ23759-85	КОМПЛ	67I				10	-
		ГОСТ25809-83							
5	Раковина РС-2 в комплекте с локтевым смесителем СМ-Ум-НД	ГОСТ24843-81 ГОСТ23695-79	КОМПЛ	67I				1	-
		ГОСТ25809-83							
6	Бидэ в комплекте со смесителем СМ-М-Ц и сифоном типа СПРШМ	ТУ21-28-34-80	КОМПЛ	67I				1	-
		ГОСТ25809-83							
		ГОСТ23412-79							
7	Трап Т50	ГОСТ1811-81	ШТ	796					
8	Трап Т100М	ГОСТ1811-81	ШТ	796				2	4.90
								4	10.30
Подземная канализация									
I	Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб $\varnothing 57 \times 3,5$								
	То же $\varnothing 108 \times 4,0$	ГОСТ8732-78	М	006					
2		ГОСТ8732-78	М	006					
3	Трубопровод из чугунных канализационных труб $\varnothing 100$	ГОСТ69423-80	М	006				4,0	4,62
4	Воронка водосточная типа ВР-I	ТУ36-2426-81	ШТ	796				5,0	10,26
5	Сифон СФ-IЮД	ГОСТ6924-73	ШТ	796				20,0	12,50
6	Патрубок компенсационный ПК-I00	ГОСТ6942.5-80	ШТ	796				2	35,0
								2	3,2
								2	9,1

Изм. № года  
0894

Подпись и дата  
18.12.89

Принят			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89



Листом 7

Типовой проект 416-9-58.89

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								
	РТЛ 100504 на ток 0,6I - 1,0 A	ПМЛ-121002В	шт.	796		34 27243117		2	
	РТЛ 100804 на ток 2,4 - 4,0 A	ПМЛ-121002В	шт.	796		34 27243117		7	
		ТУ16-644.001-83							
	Переключатель пакетный, 380 В, степень защиты IP56, исполнение IV	ПШЗ-10/Н2-У156Б	шт.	796		34 246I		I	
		ОСТ16.0.526.001-77							
	Переключатель кулачковый универсальный	ПКУЗ-3БУ-3080У3Б	шт.	796		34 2825712I		3	
		ТУ16-642.046-86							
	Пост управления кнопочный, двухэлементный	ПКЕ222-2У2	шт.	796		34 2844222I		2	
	№1-Ц; Ч; Из+Пр; "Пуск"	ТУ16-642.006							
	№2-Ц; К; Из+Пр; "Стоп"	-83							
	Пост управления кнопочный, взрывозащищенный	КУ-92-	шт.	796		34 28480402		2	
		IEC d IIBT5-V2							
		ТУ16-526.201-75							

Имя, № подл. Подпись и дата  
6895 18.12.89

Приказ			
Имя, №			

ТП 416-9-58.89

ЭМ.СО 2

400509-07 38

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

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
	Ящик управления однофидерный, неререверсивный, с расцепителем автоматического выключателя 3,15 А, с нагревательным элементом теплового реле на ток 2,5 А; напряжение главной цепи 380 В, цепей управления - 220 В, степень защиты IP4I	Я5III- 2474-УХЛ4 ТУ16-586.042- -76	шт.	796				I	
	Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I на 4 автоматических выключателя, с комбинированными расцепителями, из них ВА5I-3I/25А - 2шт; ВА5I-3I/10 А - 2шт	ПР850I-IO58- -IУ3 ТУ16-656.038- -84	шт.	796		34 34II0000		I	50,0
	Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I, на 10 автоматических выключателей с комбинированными расцепителями, из них ВА5I-3I/10 А - 4шт; ВА5I-3I/12,5 А - 3шт; ВА5I-3I/16 А - 1шт; ВА5I-3I/100 А - 2шт	ПР850I-IO89- -IУ3 ТУ16-656.038- -84	шт.	796		34 34II0000		I	84,0
	Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I, на 12 автоматических выключателей с комбинированными расцепителями. Из них ВА5I-3I/10 А - 3шт; ВА5I-3I/3I,5 А - 1шт; ВА5I-3I/40 А - 2шт; ВА5I-3I/16 А - 3шт; ВА5I-3I/20 А - 2шт; ВА5I-3I/25 А - 1шт	ПР850I-IO93- -IУ3 ТУ16-656.038- -84	шт.	796		34 34II0000		I	84,0

Изм. № подл. 0384  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89

-ЭМ.СО

Лист 3

4,00509-07 39

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

Имя. № подл. 6994  
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
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряженше 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> , 2x2,5	АВВГ ГОСТ16442-80		км 008		35 2222		0,070	
	4x2,5			км 008		35 2222		0,134	
	3x4+1x2,5			км 008		35 2222		0,007	
	3x35+1x16			км 008		35 2222		0,010	
	То же, напряжение 1000 В переменного тока	АВВГ							
	3x70+1x25	ГОСТ16442-80	км	008		35 34715300		0,005	
	Кабель силовой, гибкий, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> , 2x2,5	КГ ГОСТ13497-77		км 008		35 44410100		0,026	
	3x2,5+1x1,5			км 008		35 44410100		0,021	
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> , 1x2,5	АПВ ГОСТ6323-79		км 008		35 51330100		0,817	
	1x4,0			км 008		35 51330100		0,126	
	1x6,0			км 008		35 51330100		0,165	
	1x10			км 008		35 51330100		0,119	

Привязан

Имя. №			

ТП 416-9-58.89

-ЭМ.00

Лист

4

4100509-04 40



Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

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 пылевлагозащищенный на две люминесцентные лампы мощностью 40 Вт, степень защиты IP54	ПВЛП-I-2x40-02У3 ТУ 84-1029-85	шт.	796		34 6II2I662		5	
	Светильник взрывозащищенный на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт, степень защиты 2ExdIIT3	ВЗГ-1000МЗ ТУ 16.535.807-75	шт.	796		34 6III050I		2	
	Светильник потолочный на две люминесцентные лампы мощностью 40 Вт	ЛП002-2x40/ /П-02 ТУ 16-676.055-84	шт.	796		34 6II24432		16	
	Светильник потолочный на четыре люминесцентные лампы мощностью 40 Вт	ЛП002-4x40/ /П-01 ТУ 16-676.055-84	шт.	796		34 6II2444I		14	
	Светильник на одну люминесцентную лампу мощностью 40 Вт, потолочный	ЛПО16-40/Н-05 ТУ 16-676.052-84	шт.	796		34 6II2467I		4I	

Изм. № подл. 6994 /  
Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.89

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89

-ЭМ.СО

Лист 6

400509-07 42

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

Име. № подл. 6894  
 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
	Светильник потолочный на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт	НПО20x100/ /P2*0-02УХЛ4 ТУ16-535.825- -74	шт.	796		34 6112692		13	
	Светильник подвесной на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт	НСП02-100 - -001-У3	шт.	796		34 6111301		31	
	Светильник подвесной повышенной надежности против взрыва, степень защиты 2ExiIT2	Н4БН-150-ПУ1 ТУ16-535.878- -79	шт.	796				3	
	Светильник настенный на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт	НБ006x100/ /P2*002УХЛ4 ТУ16-535.825- -74	шт.	796		34 61112812		8	
	Светильник потолочный на одну лампу накаливания мощностью до 60 Вт	ПСХ-60МУ3 ТУ16-535.829- -74	шт.	796		34 61110181		3	
	Лампа люминесцентная прямая, белого света, мощностью 65 Вт	ЛБ65 ТУ16-545.264- -79	шт.	796		34 67131101		40	

Привязан			
Име. №			

ТП 416-9-58.89

-ЭМ.СО

Лист 7

4.00509-07 43

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

Имя, № подл. 6394  
 Подпись и дата 12.12.89  
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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 люминесцентная прямая, белого света, мощностью 36 Вт	ЛБ36 ТУ16-675.059-84	шт.	796		34 67I3II53		150	
	Стартер с конденсатором для подавления радиопомех к люминесцентным лампам, мощностью 36 и 80 Вт, 220 В	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт.	796		34 69220003		190	
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е, 27/27, напряжением 220 В, мощностью 25 Вт	В215-225-25 ГОСТ 2239-79	шт.	796		34 66IIIII5		5	
	54 Вт	БК220-230-54	шт.	796		34 66II7I30		14	
	93 Вт	БК220-230-98 ТУ16-675.004-83	шт.	796		34 66II7I32		42	
	150 Вт	БК220-230-150 ТУ16-545.215-78	шт.	796		34 66II7III		3	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм <sup>2</sup> , 2x2,5	АВВГ ГОСТ I6442-80	км	008		35 2222		0,15	
	3x2,5		км	008		35 2222		0,03	

Привезен			
Имя, №			

ТП 416-9-58.89

-ЭМ.СО

Лист 8

Ц/00509-07 44



Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

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>								
	<u>Силовое электрооборудование</u>								
	Розетка трехполюсная, с плоскими контактами, для открытой установки, 25 А, 380 В	РШ-30-0-М-25/380УХЛ4 ТУ16-526.382-80	шт.	796				24	
	Розетка с цилиндрическими контактами, с заземляющим контактом, для открытой установки, степень защиты IP43, 10 А, 220 В	РШ-Ц20-0-IP43-02-10/220 ТУ16-434.041-84	шт.	796				6	
	Розетка с плоским контактом, с третьим заземляющим контактом, для открытой установки, 10 А, 42 В, степень защиты IP2I	РШ-п-2-0-03-10/42 ТУ16-526.463-79	шт.	796				II	
	Розетка с цилиндрическими контактами, с третьим заземляющим контактом, для открытой установки, 10 А, 220 В, степень защиты IP2I	РШ-Ц-20-0-55-10/220 ОСТ160.800.466-77	шт.	796				22	

Изм. № подл. 6994  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Приказ			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89

-ЭМ.00

Лист 10

Ц 00509-04 46

Формат А3

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

Изм. № подл. 6394  
 Подпись и дата 19.12.89  
 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
	Вилка с плоскими контактами, 25 А, 380 В	ВШ30-М- 25/380УХЛ4 ТУ16-526.372- -80	шт.	796				24	
	Вилка с цилиндрическими контактами, с заземляющим контактом, с прямым вводом проводов, 10 А, 220 В	ВШ-Ц-20-6-01- -10/220 ТУ16-434.041- -84	шт.	796				28	
	Ящик протяжной, степень защиты IP54	К654У2 ТУ36-2057-81	шт.	796				II	
	Вилка с плоскими контактами, с заземляющим контактом, 10 А, 42 В	ВШ-П-2-01- -10/42 ТУ16-536.162- -79	шт.	796				II	
	Звод гибкий $\ell = 655$ мм для труб наружным диаметром 25-27 мм	К1081У3 ТУ36-1684-85	шт.	796				I4	
	Коробка клеммная на 10 зажимов, степень защиты IP54	У614АУ2 ТУ36-12-80	шт.	796				5	

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89

-ЭМ.СО

Лист II

4.00509-04 А

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

Изм. № подл. 6884  
 Подпись и дата 19.12.88  
 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
	Коробка проходная	KPLI-20VI ТУ36-1739-82	шт.	796				4	
	Коробка ответвительная, степень защиты IP3I	YI9IMVXL2 ТУ36-1882-82	шт.	796				2	
	Профиль электромонтажный	K24IY2 ТУ36-1434-82	шт.	796				7	
	Сжим ответвительный	Y739MY3 ОСТ36-69-82	шт.	796				33	
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты, 22	ТУ22-5570-83 P3-ЦХ-Ш	км	008				0,03	
	Стойка	K3I4YXL2 ТУ36-22-85	шт.	796				5	
	Электроосвещение								
	Ящик с понижающим трансформатором 230/36 В; 250 В А	НТП-0,25-23У3 ТУ36-63I-84	шт.	796				5	
	Электропатрон резьбовой фарфоровый настенный	E-27ФК-03	шт.	796				6	

Привязан			
Изм. №			

4400509-04 48

Альбом 7

Типовой проект 416-9-5889

Изм. № подл. 0089  
 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
	Выключатель однополюсный, 6,3 А, 250 В, клавишный для открытой установки, степень защиты IP44	0-I-6-I7- -6/220 ГОСТ7397-76	шт.	796				14	
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, клавишный, для открытой установки, степень защиты IP20	0-I-76-10/220 "Конструктор- I" ОСТ16.0.800. 466-77	шт.	796				5	
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, клавишный для скрытой установки, степень защиты IP20	С-I-86-10/220 "Конструктор- -I" ОСТ16.0.800. 466-77	шт.	796				30	
	Выключатель однополюсный, 10 А, 250 В, на две цепи, клавишный, для скрытой установки, степень защиты IP20	С-2-94-10/220 ОСТ16.0.800. 466-77	шт.	796				15	
	Розетка штепсельная двухполюсная 6 А, 250 В без заземляющего контакта, для скрытой установки, степень защиты IP20	РП-Ц-2-С-8- -6/220 ГОСТ7396-85	шт.	796				3	

Приняван			
Изм. №			

ТП 416-9-5889

-ЭМ.СО

Лист 13

400509-04 49

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

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
	Розетка штепсельная двухполюсная, 10 А, 42 В, без заземляющего контакта, открытой установки	РШ-П-2-0-03- -10/42 ТУ16-526.463- -79	шт.	796				10	
	Вилка штепсельная, 10 А, 42 В, без заземляющего контакта	ВШ-П-2-01- -10/42 ТУ16-536.162- -79	шт.	796				9	
	Розетка штепсельная одноместная, 10 А, 220 В, с третьим заземляющим контактом для открытой установки, степень защиты IP43	РШ-Ц-20-0- -IP43-02- -10/220 ТУ16-434.041- -84	шт.	796				4	
	Вилка штепсельная, 10 А, 220 В с третьим заземляющим контактом	ВШ-Ц-20-6-01- -10/220 ТУ16-434.041- -84	шт.	796				4	
	Коробка ответвительная, степень защиты IP31	У197УХЛ3 ТУ36-1449-84	шт.	796				100	

Имя, № подл. 5194  
Подпись и дата 10.12.89  
Взам. инв. №

Привезен			
Имя, №			

ТП 416-9-58.89

Лист 14  
-ЭМ.СО

11.00329-87 50

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

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
	Коробка ответвительная, степень защиты IP65	У409У1 ТУ36-1859-75	шт.	796				3	
	Коробка ответвительная, степень защиты IP3I	У19ДМУХД2 ТУ36-1882-82	шт.	796				45	
	Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты, I8	ТУ22-5570-83 РЗ-ЦХ-III	км	008	0239655			0,025	

Имя, № подл. Подпись и дата  
0384 18.12.89

Примечание			
Имя, №			

ТИ 416-9-58.89

-ЭМ.СО

Лист  
15

Ц.00509-04 51

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

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									
	Бокс кабельный телефонный для телефонных кабельных шкафов	БКТ 20x2 ГОСТ23052-78	шт.	796		52 96210525		1	
	Трансформатор абонентский для радиотрансляционных линий	ТАМУ-10 ТУ45-74 7т.О.473. 004ТУ	шт.	796		52 95356359		1	
	Коробки универсальные для радиотрансляционных сетей	ГОСТ10040-75	шт.	796		52 95333235		4	
	- с перемычками	УК-2П	шт.	796		52 95333234		17	
	- с ограничительными резисторами	УК-2Р							
	Розетка с плоскими контактами для сети проводного вещания	РПВ-2 ГОСТ8659-78	шт.	796		52 95375407		17	

Изм. № подл. 6284  
Подпись и дата 18.12.89

Инв. №		Привязан	
ГМП	Печерский	ТП 416-9-58.89	
Нач.отд.	Попов	СС1.00	
Зам.на	Варфоломеев	Спецификация оборудования	
Н.контр.	Сторожко	Стандия	Лист
Нач.гр.	Сторожко	Р	1
Инж.	Рядинская	Листов	
Инж.	Моргулис	3	
		<b>ГСПИ</b>	

420509-04 52

Альбом 7

Типовой проект 446-9-58.89

Изм. № 001  
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	Единицы 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-11320 РГО, 218, 07074	шт.	796		66 5411320		14	
	Часы электровторичные в металлическом корпусе	ВЧС1-М2ПВ24Р-400-302К ГОСТ22527-77	шт.	796		42 82720001		2	
	Кабели и провода								
	Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией, со стальными оцинкованными жилами	ПТЦЕ2х1,2 ГОСТ10254-75	м	006		35 75510100		215	
	Провод линейный телефонный с поливинилхлоридной изоляцией двухжильный параллельный	ЛТВ-П2х0,6 ГОСТ8133-77	м	006		35 78820200		20	
	Провод телефонный распределительный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией	ТРП 2х0,4 ГОСТ20575-75	м	006		35 75110100		350	

Принят

Изм. №

ТИ 446-9-58.89

СС1.00

Лист

2

400509-07 53



Альбом 7

Тепловой проект 446-9-58-89

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	КРТ-10	шт.	796		52 96223202		1	
		ГОСТ8525-78							
	Коробки универсальные распределительные	УК-2П	шт.	796		52 95333235		7	
		ГОСТ10040-75							
Абонентские устройства									
	Телефонный аппарат системы ЦБ	"Спектр 301-307"	шт.	796		66 5411320		1	
		ТА-21240							
		РГО.218.070ТУ							
	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	ИП104-1	шт.	796		43 71114002		55	
		ТУ25-09.1-83							

Ина. № подл. 6894  
Подпись и дата 18.12.89  
Взам. инв. №

Ина. №		Привязан	
ГПИ Печерский	Нач. отд. Попов	ТП 446-9-58-89	
Зам. нач. Варфоломеев	Н. контр. Осторожко	СС2.С0	
Нач. гр. Осторожко	Инж. Рядинская	Спецификация оборудования	Стадия Р
Инж. Моргулис			Лист 1
			Листов 3
			<b>ГСПИ</b>

4400509-07 55

Альбом 7  
 Технический проект 416-9-58.89

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		4	
	Датчик магнитоконтактный	ДМК-П2 (ИО102-2/1) ТУ25-09.007- - 84	шт.	796		43 72113004		1	
	Установочные изделия и разъемы								
	Резистор	МЛТ-0, 25- -11КОМ ±5% ОЖО.467.180ТУ	шт.	796				60	
	Диод полупроводниковый	КД521А ДРЗ.362.035ТУ	шт.	796		63 41108641		1	
	Кабели и провода								
	Провод телефонный распределительный однопарный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией	ТРП 2x0,4 ГОСТ20575-75	м	006		35 75110100		270	
	Провод линейный телефонный с поливинилхлоридной изоляцией двухжильный параллельный	ЛТВ-П 2x0,6 ГОСТ8133-77	м	006		35 78820200		30	

Имя, № подл. Подпись и дата  
 6389 18.12.89

Привезен			
Имя, №			

ТП 416-9-58.89

СС2.00 Лист 2

Ц.00589-04 576



Альбом 7  
 Технический проект 416-9-58.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
	Универсальный носимый радиометр-дозиметр для измерения степени загрязненности $\alpha$ и $\beta$ -активными веществами, измерения мощности эквивалентной дозы рентгеновского, гамма- и нейтронного излучения	МКС-01Р ТУ95.1445-86	шт.	796		4362519206		2	
	Комплект индивидуального дозиметрического факт-контроля для измерения интегральных экспозиционных доз гамма-излучения в диапазоне 0,05-2Р при энергии квантов 0,1-1,25МэВ с кассетами	ИФКУ-1 СТ5.960.003	шт.	796		4362149206		1	
	Стационарная сигнальная установка для контроля $\beta$ - загрязненности рук, обуви или любых поверхностей персонала	РЗБ-05 ТУ95.1109-83	шт.	796		4362242302		2	66,0

Инв. № подл. 6984  
 Подпись и дата 12.12.89  
 Взам. инв. №

Инва. №			Привязан		
ТИП Печерский			ТШ 416-9-58.89		
Нач. отд. Попов			АТУ.00		
Зам. на Варфоломеев			Спецификация оборудования		
Н. контр. Сербиненко			Стандия	Лист	Листов
Нач. гр. Курятин			Р	1	11
Ст. инж. Верич			<b>ГСПИ</b>		
Ст. инж. Караб.					

ЦРД 509-04 58

Типовой проект 416-9-58.89 Альбом 7

Изм. № подл. 6994  
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
	Аналитические фильтры аэрозольные предназначены 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 20 см <sup>2</sup>	ИРА-20оп ТУ95.1021-82	шт.	796		6968591002		10	
	Радиометр аэрозолей для измерения активности газа и продуктов его распада в воздухе	РАС-04П ИП2.807.543	шт.	796		4362269114		1	
	Измеритель скорости счета с автоматическим переключением поддиапазонов для измерения и сигнализации о превышении заданных значений скорости счета импульсов (настольный)	УИМ2-2 ТУ95.806-81	шт.	796		4361235002		2	
	Сигнализатор превышения установленных пороговых значений скорости счета импульсов	СПСС-02 ТУ95.838-81	шт.	796		4362199204		6	
	Универсальный сцинтилляционный блок детектирования	БДБСЗ-1ем ТУ95.990-82	шт.	796		4361599002		1	160,0
	Блок детектирования $\beta$ -излучения	УДБН-02Р ТУ95.1141-83	шт.	796		4361525001		2	

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89

АТХ.СО

Лист 2

14.005.00-07 59

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.89

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №  
 0384 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
	Блок детектирования $\gamma$ - излучения	БЛМГ-41 ТУ95.778-80	шт.	796		4361523012		6	
	Блок детектирования $\beta$ - излучения	БЛБ2-02 ТУ95.969-82	шт.	796		4361592001		2	
	Блок детектирования $\alpha$ - излучения	БДЗА2-01 ТУ95.587-79	шт.	796		4361541001		2	
	Бета-радиометр для экспрессных измерений удельной активности проб $1,9-1,9 \cdot 10^7$ Ки/л	РУБ-01П ТУ95.1393-85	шт.	796		4362222202		2	
	Дозиметр для обнаружения и оценки с помощью звуковой и световой сигнализации плотности потока тепловых нейтронов, рентгеновского гамма- и жесткого $\beta$ -излучения, а также для измерения мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения	ДКС-04 ТУ95.988-82	шт.	796		4362199108		10	
	Диапазоны измерения : 0,1-150 мР/ч ; 1-1024 мР/ч								
	Радиометр для измерения объемной активности нуклидов в жидкостях по их $\alpha$ и $\beta$ - излучениям.	РЭС-05 ТУ95.1271-84	шт.	796		4362239202		2	
	Прибор счетный одноканальный	ПС02-4 ТУ949-82	шт.	796		4361234008		1	

Привезен			
Имя, №			

ТИ 416-9-58.89

Лист 3

400509-07 60

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
	Блок низковольтного напряжения, выходное напряжение 12В, То к нагрузки до 1600 мА	591-91 ГОСТ13540-74	шт.	796		4361421021		1	
	Блок высоковольтного напряжения, регулируемый, входное напряжение 800-2500 В, ток нагрузки 2,5 мА	БНВ-2-95 ТУ95.755-80	шт.	796		4361422006		1	
	Электроаспиратор	ЭА-2с	шт.	796		4311289616		2	43,0
	Пороговый сигнализатор для контроля степени загрязненности поверхностей рук $\beta$ - активными веществами, энергия излучения 0,1МэВ	СЗБ-04 ТУ95.837-81	шт.	796		4362242216		2	
1а- -1,2,3, 4	Термопреобразователь сопротивления медный, Градуировка 50 м, материал защитной арматуры - сталь 08х13. Монтажная длина - 320 мм - 500 мм - 630 мм	ТСМ-0879 СЦ2.821.426- -18 426-54 426-72 ТУ25-02.792, 288-80	шт.	796		4211430903		4	

Типовой проект 416-9-58.89  
 Листом 7

Инв. № подл. 65894  
 Подпись и дата 19.12.89

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-9-58.89

АТХ.СО

Лист  
4

400509-04 61

Альбом 7

Типовой проект 416-9-58.88

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
1-	Регулятор температуры электрический трехпозиционный с искробезопасным входом	ТЭ2ПЗ	шт.	796		421882		4	
-1,2,3,		ТУ25.02.200.							
4	Пределы регулирования от 0 до + 40°C	166-82							
2-	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от	ТУДЗ-4-1Р54	шт.	796		4211240122		4	
-1,2,3,	0 до + 225°C. Длина чувствительной трубки - 265 мм.	*3"							
4	Контакт замыкается при повышении температуры. Дифференциал 4°C.	ТУ25.02. 281074-78							
3-	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования - 60° до								
-1,2,3,	+ 40°C. Длина чувствительной трубки - 505 мм, контакт замыкается при повышении температуры. Дифференциал 2°C.	ТУДЗ-1-2- -1Р54	шт.	796		4211240117		4	
4		*3" ТУ25.02. 281074-78							
4-	Термометр технический прямой, пределы измерения от -35° до	П2.1.240-103	шт.	796		4321221101		4	
-1,2,3,	+ 50°C, цена деления 1°C	-163							
4	Длина верхней части - 240 мм	ГОСТ2823-73							
	Длина нижней части - 103 мм								
	- 163 мм								
	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77								

Изм. № подл. 6894  
 Подпись и дата 7.2.12.88  
 Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-9-58.88

АТХ.СО

1120509-07 62

Альбом 7

Теховое проект 416-9-58.89

Изм. № подл. Подпись и дата  
 0394 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
5- -1,2,3	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -35° до +50°С. Цена деления 1°С	У-2190 <sup>0</sup> .1.240- - 104	шт.	796		4321221101		4	
4	Длина верхней части - 240 мм	- 141							
	Длина нижней части - 104 мм	ГОСТ2823-73							
	- 141 мм								
	Комплектно с оправой №2 ТУ25-11.764-77								
7- -1,2,3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до +100°С, цена деления 1°С	П4.1.240-103 -163	шт.	796		4321221101		8	
4	Длина верхней части - 240 мм	ГОСТ2823-73							
8- -1,2,3	Длина нижней части - 103 мм								
	- 163 мм								
4	Комплектно с оправой №2 ТУ25-11.764-77								
9 - -1,2,3,	Термометр комнатный	ТБ-2М	шт.	796				4	
4		ТУ25.11.447- - 75							
6- -1,2,3,	Датчик- реле перепада напора, предел уставок 0,04-2,5 кПа, контакт Н.О.	ДПН-2,5 (4-250 кгс/м <sup>2</sup> )	шт.	796		4218721002		4	
4		ТУ25-02160217- -83							

Принятан			
Изм. №			

ТП 416-9-58.89

АТХ.СО

Лист 6

400509-04 63

Альбом 7

Титловый проект 416-9-58.89

Имя, № подл., Подпись и дата  
23.12.89

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
10-	Манометр показывающий общего назначения	МП4-У-4	шт.	796		4212131870		8	
-1,2,3,	Шкала : 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см <sup>2</sup> )	МП4-У-4			ГОСТ2405-80				
4	0-0,6 МПа (0-6 кгс/см <sup>2</sup> )	МП4-У-6							
11-	0-1,0 МПа (0-10 кгс/см <sup>2</sup> )	МП4-У-10							
-1,2,3,									
4									
8	Термометр технический прямой, пределы измерения от 0 до 100 <sup>0</sup> С.	П4.1.240-103	шт.	796		4321221101		4	
11	Цена деления 1 <sup>0</sup> С	ГОСТ2823-73							
16	Длина верхней части - 240 мм								
28	Длина нижней части - 103 мм								
	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77								
4	Термометр технический прямой, пределы измерения от 0 <sup>0</sup> до + 200 <sup>0</sup> С.	П6.2.240-103	шт.	796		4321221101		3	
20	цена деления 2 <sup>0</sup> С	ГОСТ2823-73							
24	Длина верхней части - 240 мм								
	Длина нижней части - 103 мм								
	Комплектно с оправой № 2 ТУ25-11.764-77								
3	Манометр показывающий общего назначения	МП4-У-6	шт.	796		4212131870		5	
14	Шкала : 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см <sup>2</sup> )	МП4-У-4			ГОСТ2405-80				
17,	0-0,6 МПа (0-6 кгс/см <sup>2</sup> )	МП4-У-6							
26,									
27									

Приказ


ТП 416-9-58.89

АТУ.СО

Лист  
7

Ц.20509-04 64

Альбом 7  
 Типовой проект 416-9-58 89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Манометр показывающий общего назначения	МП4-У-10	шт.	796		4212131870		2	
7	Шкала : 0-1,0 МПа ( 0-10 кгс/см <sup>2</sup> )	ГОСТ2405-80							
9	Счетчик крыльчатый горячей воды, со штуцерами и накидными	ВСКМГ9010/32	шт.	796		421321173		3	
25	гайками	ТУ25-2472022							
		- 86							
<u>Электроаппаратура</u>									
П44 ШР	Щит регулирования приточной системы, размерами 1200x600x500 мм	По черт. ТП 416-9-58.89 -АТХИ-001 Альбом 6	компл.	671				1	
П1ШР	Щит регулирования приточной системы,	По черт.	компл.	671				3	
П2ШР	размерами 600x600x360 мм	ТП 416-9-58.89 -АТХИ-002 Альбом 6							
П3ШР									

Инв. № подл. 6984  
 Подпись и дата 19.12.89

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-9-58.89

Лист 8

400589-04 65

Альбом 7  
Теховый проект 416-9-58.89

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
	Пост управления кнопочный, двухэлементный, степень защиты IP40	ПКУ15-21.121-40У3 По черт. ТП 416-9-58.89 -АТ.ОМ1 Альбом 4 ТУ16-526.333-83	шт.	796		3428458000		6	1,5
	Пост управления кнопочный трехэлементный, степень защиты IP40	ПКУ15-21.131-40У3 По черт. ТП 416-9-58.89 -АТ.ОМ2 Альбом 4 ТУ16-526.333-83	шт.	796		3428458000		3	2,0
	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							
	4-2,5		км	008		3563440100		0,054	
	5x2,5		км	008		3563440100		0,015	
	7x2,5		км	008		3563440100		0,026	
	10x2,5		км	008		3563440100		0,036	

Име. № подл. 6684  
Подпись и дата 12.12.89  
Взам. инв. №

Привезен			
Име. №			

ТП 416-9-58.89

АТХ.СО

Лист 9

400509-07 66

Листом 7

Технический проект 416-9-58.89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-производитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В переменного тока, сечение мм <sup>2</sup>	АКВВГ ГОСТ 1508-78							
	14x2,5		км	008		3563440100		0,043	
	19x2,5		км	008		3563440100		0,037	
	27x2,5		км	008		3563440100		0,009	
	Кабель контрольный, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В переменного тока, сечение 4x1 мм <sup>2</sup>	КВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		3563140100		0,024	
	Провод алюминиевый, с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 380В, сечение 1x2,5 мм <sup>2</sup>	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330100		0,090	
	Провод медный, с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В переменного тока, сечение 1x1,0 мм <sup>2</sup>	ПВ1 ГОСТ 6323-79	км	008		3551130100		0,252	

Имя, № подл. Подпись и дата  
6884 12.12.89

Приказ			
Имя, №			

ТД 416-9-58.89

Лист

10

Ц.00509-04

