

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-9-59.89

ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

АЛЬБОМ 7

Спецификации оборудования

11,00510-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-9-59.89

ПЕЧНОЙ БЛОК ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Альбом 7

Перечень альбомов

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

РАЗРАБОТАН
Государственным Союзным
проектным институтом

УТВЕРЖДЕН решением ведомства №10-16/Н-1532 от 10.07.89
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ГСПИ № 224 от 14.07.89

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Е.Л. Макеев

В.М. Печерский

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ СБОРУДОВАНИЯ

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

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 7

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

Имя, № подл. Подпись и дата 18.12.89

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

Ц.00510-04 4

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 |
| | ПОДЪЕМНО -- ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | |
| 5 | Лифт грузовой малый общего назначения | ГОСТ8824-84* | шт | | - | - | | 1 | |
| | Грузоподъемность: 100кг | Данные для | | | | | | | |
| | Скорость движения кабины-0,5 м/с | заказа лифта | | | | | | | |
| | Размеры кабины:900x650x1000 мм | Альбом 2 | | | | | | | |
| | Высота подъема:10,800 м | листы АР 10,11,12 | | | | | | | |
| | Глубина шахты: 13,870 м | | | | | | | | |
| | Количество остановок - 4 | | | | | | | | |
| | Машинное отделение-верхнее. | | | | | | | | |
| | Система управления кнопочная, наружная с первого этажа с | | | | | | | | |
| | сигнальным вызовом кабины с любого этажа . | | | | | | | | |
| | Установленная мощность:1,0 кВт. | | | | | | | | |
| | ВПО "Сохэлифтмаш" | | | | | | | | |
| 6 | Таль ручная червячная передвижная | ГОСТ1106-74 | шт | | 1201030 | 3173222021 | | 2 | 75 |
| | Грузоподъемность: 1,0т | | | | | | | | |
| | Высота подъема:9м | | | | | | | | |
| | Красногвардейский крановый завод | | | | | | | | |

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

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Изм. №

ТП 416-9-59.89 ТХ.СО

Ц00510-04 6

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 7

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

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

| | | |
|---|-------------------------|--|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| ГИП Печерский Нач. от. Попов Зам. на Варфоломеев Н. контр. Глущенко Нач. гр. Егоров Пров. Егоров Ст. инж. Спицына | ТП 416-9-59.89 Об.СО | Стадия Р Лист I Листов 15 ГСПИ |

Ц 00510-07 7

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Имя, № подл. 6385

Подпись и дата 10.12.88

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

Привезан

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

Тп 416-9-59.89

Об.СО

Лист
2

1/200510-04 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 7
Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-готовителя | 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 |
| 18 | Фланец 3-25-16 с впадиной | ГОСТ12821-80 | шт | 796 | | | | 4 | 0,99 |
| 19 | Фланец | ГОСТ12821-80 | шт | 796 | | | | 3 | |
| Теплоснабжение установок систем | | | | | | | | | |
| I | Клапан регулирующий Ду15, Ру1,6МПа (16 кгс/см2) с электроприводом N =0,040 кВт | 25ч943нж ЕСПА-02ПВ | шт | 796 | | 3722511356 | | 3 | 20,0 |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый Ду15, Ру1,6МПа (16 кгс/см2) | 15кч18пI | шт | 796 | | 3732111073 | | 11 | 0,7 |
| 3 | Вентиль запорный муфтовый Ду20, Ру1,6МПа (16 кгс/см2) | 15кч18пI | шт | 796 | | 3732111074 | | 3 | 0,9 |
| 4 | Вентиль запорный муфтовый Ду25, Ру1,6МПа (16 кгс/см2) | 15кч18пI | шт | 796 | | 3732111075 | | 5 | 1,4 |
| 5 | Вентиль запорный муфтовый Ду32, Ру1,6МПа (16 кгс/см2) | 15кч18пI | шт | 796 | | 3732111067 | | 5 | 2,1 |

Изм. № подл. 1185
 Подпись и дата 18.12.89
 Взам. инв. №

| |
|----------|
| Привязан |
| |
| |
| |
| Изм. № |

400510-01 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 | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| III | Камера приточная вентиляционная левое исполнение в комплекте: | 2ПК10 | компл | 67I | | | | I | 1000,0 |
| | I. Агрегат вентиляторный в комплекте: | Б5.095-2 | компл | 67I | | | | I | 95,2 |
| | -вентилятор центробежный Дном, исполнение I, положение Л0° | В-Ц4-75-5 | | | | | | | |
| | -электродвигатель N =1,5 кВт, n =1415 об/мин | Л.03У3 | шт | 796 | | 486I244526 | | I | |
| | -виброизолятор | Д0 40 | шт | 796 | | | | I | 1,0 |
| | 2. Устансвка утепленного клапана. | А14М036.000-02 | шт | 796 | | | | I | 69,6 |
| | | 5.904-12 | | | | | | | |
| | 3. Секция приемная с фильтром | А1А224000-01 | шт | 796 | | | | I | 201,5 |
| | | 5.904-12 | | | | | | | |
| | 4. Секция калориферная с калорифером F =28,11 м2 | А1А188.000-02 | шт | 796 | | | | I | 282,0 |
| | | КВС10Б-ПУ3 | шт | 796 | | | | I | 105,0 |
| | | 5.904-12 | | | | | | | |
| | 5. Секция соединительная | А1А180.000 | шт | 796 | | | | I | 237 |
| | | 5.904-12 | | | | | | | |

Изм. № Подпись и дата 18.12.89

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Изм. №

400510-07 10

Альбом 7
 Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| П2.2а | Камера приточная вентиляционная | 2ПК10 | комп | 67I | | | | I | 1420,0 |
| | правое исполнение в комплекте: | 5-904-I2 | | | | | | | |
| | I. Агрегат вентиляторный в комплекте: | Е6.3090-26 | компл | 67I | | | | 2 | 182,2 |
| | -вентилятор центробежный, исполнение I, положение Пр ⁰ , ЛО ⁰ | В-Ц4-75-6,3- | шт | 796 | | 486I2446I7 | | I | |
| | | -02.У3 | | | | | | | |
| | | В-Ц4-75-6,3- | | | | | | | |
| | | -Л02.У3 | шт | 796 | | 486I244620 | | I | |
| | -электродвигатель N =4,0 кВт, n =1430 об/мин | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | -виброизолятор | Д04I | шт | 796 | | | | 10 | 1,0 |
| | | | | | | | | | |
| 2. Установка утепленного клипана | | AI4M036.000- | шт | 796 | | | | I | 69,8 |
| | | -02 | | | | | | | |
| | | 5.904-I2 | | | | | | | |
| 3. Секция приемная с фильтром | | AI A224.000-0I | шт | 796 | | | | I | 20I,5 |
| | | 5.904-I2 | | | | | | | |
| 4. Секция калориферная с калорифером F =28,1I м2 | | AI. AI88.000- | шт | 796 | | 46635I2I6I | | I | 282,0 |
| | | -02 КВСI0Б-ПУ3 | | | | | | | |
| | | 5.904-I2 | | | | | | | |
| 5. Секция соединительная | | A. IA180.000- | шт | 796 | | | | I | 660,0 |
| | | -03 | | | | | | | |
| | | 5.904-I2 | | | | | | | |

Инв. № подл. 6285
 Подпись и дата 12.12.89

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 416-9-59.89

Лист 5
 Об.СО

Ц.00510-07 11

Альбом 7
Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ВЗ,3 ^а | Агрегат вентиляторный в комплекте: | ВЗ.15095-2а | компл | 67I | | | | 2 | 62,6 |
| | -вентилятор центробежный диаметр колеса 0,95 Дном, исполнение I, положение Пр ⁰ , ЛО ⁰ | В-Ц14-46-3.15 | шт | 796 | | 486I284336 | | I | |
| | | -01А-01У3 | | | | | | | |
| | | В-Ц14-46-3.15 | шт | 796 | | 486I284339 | | I | |
| | | -01лев-01У2 | | | | | | | |
| | | -электродвигатель N =0,75 кВт, n =1390 об/мин | | шт | 796 | | | | 2 |
| Е1,1 ^а | Агрегат вентиляторный в комплекте: | Е5.090-2 | компл | 67I | | | | 2 | 95,1 |
| | -вентилятор центробежный, исполнение I, положение Пр ⁰ , ЛО ⁰ | В-Ц4-75-5- | шт | 796 | | 486I244517 | | I | |
| | | -02У3 | | | | | | | |
| | | В-Ц4-75-5- | шт | 796 | | 486I244520 | | I | |
| | | -Л.02У3 | | | | | | | |
| | | -электродвигатель N =1,1 кВт, n =1420 об/мин | | шт | 796 | | | | 2 |
| В2,2 ^а | Агрегат вентиляторный в комплекте: | В4.100-26 | компл | 67I | | | | 2 | 115,0 |
| | -вентилятор центробежный исполнение I, положение ЛО ⁰ , Пр ⁰ | В-Ц14-46-4- | шт | 796 | | 486I284411 | | I | |
| | | -01АУ2 | | | | | | | |
| | | В-Ц14-46-4- | | | | | | | |
| | | 01левАУ2 | шт | 796 | | 486I284433 | | I | |
| | | -электродвигатель N =5,5 кВт, n =1445 об/мин | | шт | 796 | | | | 2 |
| | -виброизолятор | Д040 | шт | 796 | | | | 8 | 1,0 |

Изм. № подл. Подпись и дата
6985 7.8.12.89

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

Т1 416-9-59.89 Об.СО 6

Ц00510-04 12

Типовой проект 416-9-59.89 Альбом 7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| В3,3а | Агрегат вентиляторный в комплекте: | | компл | 67I | | | | 2 | 33,5 |
| | -вентилятор центробежный, диаметр колеса Дном, исполнение I, положение Л0°, Пр0° | В-Ц14-46- | шт | 796 | | 486I284229 | | I | |
| | | -2,5И1-0IY2A | | | | | | | |
| | | В-Ц14-46- | | | | | | | |
| | | -2,5И1-0I | | | | | | | |
| | | левУ2А | шт | 796 | | 486I284233 | | I | |
| | -электродвигатель N=0,37 кВт, n=1370 об/мин исп.2Ех ПВТН | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | -виброизолятор | Д038 | шт | 796 | | | | 8 | 0,3 |
| В5,5а | Агрегат вентиляторный в комплекте: | | компл | 67I | | | | 2 | 25,5 |
| | -вентилятор центробежный диаметр колеса Дном, исполнение I, положение Л0°, Пр0° | В-Ц4-75-2,5- | | | | 486I2442II | | | |
| | | -0I.Y3 | шт | 796 | | | | I | |
| | | В-Ц4-75-2,5- | | | | | | | |
| | | -Л.0I.Y3 | шт | 796 | | | | I | |
| | | -электродвигатель N=0,55 кВт, n=2740 об/мин | | шт | 796 | | | | 2 |
| | -виброизолятор | Д038 | шт | 796 | | | | 10 | 0,3 |
| П1 | Клапан воздушный утепленный в комплекте с электродвигателем | 600xI000Б | компл | 67I | | 48633I4368 | | 3 | 44,0 |
| | N=0,036 кВт и электронагревателем n=I,6 кВт | МЭ0-I6/63-Q25 | | | | 42I85II128 | | | |
| | | ТЭ0I00Б | | | | | | | |
| П3,3а | Калорифер пластинчатый F=I2,92 м2 | КВС6Б-ПУ3 | шт | 796 | | 48635I2I52 | | I | 55,0 |
| П3,3а | Фильтр ячеиковый Рекка ФЯРБ | ТУ22-6II8-85 | шт | 796 | | 486323III4 | | 2 | 8,39 |

Инв. № подл. 6985 Подпись и дата 18.12.89

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

1100510-07 13

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Клапан обратный в искробезопасном исполнении АЗЕ 028.000 | 3.904-18 | шт | 796 | | | | 2 | 6,9 |
| | Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ 024.000-03 | 3.904-18 | шт | 796 | | | | 1 | 23,9 |
| | Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ 024.000-04 | 3.904-18 | шт | 796 | | | | 1 | 32,5 |
| | Клапан перекидной искробезопасный АЗЕ024.000-01 | 3.904-18 | шт | 796 | | | | 1 | 12,5 |
| | Клапан огнезадерживающий АЗЕ066.000 | 5.904-20 | шт | 796 | | | | 2 | 15,2 |
| | Врезки КИПиА | | | | | | | | |
| I | Расширитель | 8-3КЧ-3-75 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 2 | Расширитель | 3-3КЧ-3-75 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 3 | Расширитель | 63-3КЧ-2-75 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 4 | Бобышка | 10-3КЧ-1-75 | шт | 796 | | | | 8 | |
| 5 | Расширитель | 60-3КЧ-2-75 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 6 | Расширитель | 2-3КЧ-4-75 | | | | | | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТП 416-9-59.89

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Лист 8

Ц 00510-04 14

7 Альбом
 Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л15х2,5 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | 0186603 | | | 126 | 1,08 |
| 2 | То же, Л20х2,5 | | м | 006 | 0186603 | | | 128 | 1,45 |
| 3 | " Л25х2,8 | | м | 006 | 0186603 | | | 29 | 2,02 |
| 4 | " Л32х2,8 | | м | 006 | 0186603 | | | 32 | 2,64 |
| 5 | " Л40х3,0 | | м | 006 | 0186603 | | | 38 | 3,26 |
| 6 | " Л50х3,0 | | м | 006 | 0186603 | | | 37 | 4,14 |
| 7 | Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб | ГОСТ3262-75 | | | | | | | |
| | Ц-Л15х2,5 | | м | 006 | 186603 | | | 11 | 1,08 |
| 8 | То же, Ц-Л20х2,5 | | м | 006 | 186603 | | | 3 | 1,45 |
| 9 | " Ц-Л25х2,8 | | м | 006 | 186603 | | | 15 | 2,02 |
| 10 | Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб | ГОСТ8732-78 | | | | | | | |
| | Ø76х3,5 | | м | 006 | | | | 3 | 6,26 |
| 11 | То же, Ø108х4 | | м | 006 | | | | 161,5 | 10,26 |
| 12 | Кран для выпуска воздуха | | шт | 796 | | | | 12 | |
| 13 | Грязевик абсорбционный Т6-40, Т34.01 | 4.903-10 | шт | 796 | | | | 2 | 15,8 |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 416-9-59.89

ОВ.СО

Лист
10

400510-04 16

Альбом 7
Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------------------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I4 | Фланец I-25-I6 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | | | 4 | I, I7 |
| I5 | Фланец I-40-I6 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | | | 3 | I, 96 |
| I6 | Фланец I-50-I6 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | | | 4 | 2,58 |
| I7 | Опора неподвижная 76-ТI2-04 | 4.903-10 | шт | 796 | | | | 2 | 4, I |
| | | ВНП.4 | | | | | | | |
| I8 | Опора подвижная АI4Б4I3.0I0-02 | 3.900-9 | шт | 796 | | | | 2 | I, I6 |
| I9 | Сталь Ст3 S=4мм | ГОСТI9903-74 | м2 | 055 | | | | 2,0 | 32 |
| 20 | Конвектор "Аккорд" KA-06K | ТУ2I-26-036- | шт | 796 | | | | 4 | 4,95 |
| 2I | То же, KA-I,2K | -85 | шт | 796 | | | | 3 | 9,07 |
| 22 | " KA-I,6K | | шт | 796 | | | | 8 | II, 83 |
| 23 | " KA-2,0K | | шт | 796 | | | | 4 | I4,57 |
| 24 | " K2A-2,2IK | | шт | 796 | | | | 3 | I8,5 |
| 25 | " K2A-3,68K | | шт | 796 | | | | 6 | 29,5 |
| 26 | " KA-2,0II | | шт | 796 | | | | I2 | I4,7 |
| 27 | Рукав резиновый класса ВГ(III)-ГО-25-40-ХI | ГОСТI8698-79 | м | 006 | | | | 10 | - |
| Теплоснабжение установок систем | | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л20х2,5 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | I86603 | | | 78 | I,45 |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 416-9-59.89

Об.СО

Лист II

4.00510-04 14

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Л25х2,8 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | И86603 | | | 24 | 2,02 |
| 3 | То же, Л32х2,8 | | м | 006 | И86603 | | | 35 | 2,64 |
| 4 | Трубопровод из стальных водогазопроводных труб оцинкованных Ц-Л15х2,5 | ГОСТ3262-78 | м | 006 | И86603 | | | 15 | 1,08 |
| 5 | Узел обвязки регулирующего клапана УР15/20, ОРК1.00.00-01 | 5.903-1 | шт | 796 | | | | 1 | 38,0 |
| 6 | Узел обвязки регулирующего клапана УР15/25 ОРК 1.00.00-02 | 5.903-1 | шт | 796 | | | | 1 | 42,0 |
| 7 | Узел обвязки регулирующего клапана УР15/32 ОРК2.00.00 | 5.903-1 | шт | 796 | | | | 1 | 53,0 |
| 8 | Воздухосборник АП1 010.000 | 5.903-2 | шт | 796 | | | | 3 | 18,3 |
| 9 | Воздухосборник А1 И010.000-01 | 5.903-2 | шт | 796 | | | | 2 | 30,4 |
| <u>Вентиляция</u> | | | | | | | | | |
| 1 | Воздуховод из листовой стали Ст3 $\delta=0,5$ $\emptyset 125$ | ГОСТ19904-74 | м | 006 | | | | 12 | 1,57 |
| 2 | То же, $\delta=0,5$ $\emptyset 160$ | | м | 006 | | | | 23 | 2,0 |
| 3 | " " $\delta=0,5$ $\emptyset 200$ | | м | 006 | | | | 7 | 2,51 |
| 4 | " " $\delta=0,6$ $\emptyset 250$ | | м | 006 | | | | 31 | 3,77 |
| 5 | " " $\delta=0,6$ $\emptyset 355$ | | м | 006 | | | | 12 | 5,35 |

Изм. № подл. 6985
Подпись и дата 28.12.89

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТП 416-9-59.89

ОВ.СО

Лист 12

400510-04 18

Альбом 7
 Типовой проект 416-9-59.89
 Инв. № подл. 6985
 Подпись и дата 7Р.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 Ст3 $s=0,6 \quad \varnothing 400$ | ГОСТ19904-74 | м | 006 | | | | 46 | 6,03 |
| 7 | То же, $s=0,6 \quad \varnothing 450$ | | м | 006 | | | | 4 | 6,77 |
| 8 | " $s=0,7 \quad \varnothing 500$ | | м | 006 | | | | 5 | 8,79 |
| 9а | " $s=0,7 \quad \varnothing 630$ | | м | 006 | | | | 5 | 11,09 |
| 10 | " $s=0,5 \quad \varnothing 150 \times 250$ | | м | 006 | | | | 6 | 3,2 |
| 11 | " $s=0,5 \quad 250 \times 250$ | | м | 006 | | | | 3 | 5,6 |
| 12 | " $s=0,7 \quad 400 \times 400$ | | м | 006 | | | | 4 | 8,96 |
| 13 | " $s=1,0 \quad \varnothing 100$ | | м | 006 | | | | 5 | 2,51 |
| 14 | " $s=1,0 \quad \varnothing 125$ | | м | 006 | | | | 32 | 3,14 |
| 15 | " $s=1,0 \quad \varnothing 200$ | | м | 006 | | | | 5 | 5,02 |
| 16 | " $s=1,0 \quad \varnothing 250$ | | м | 006 | | | | 50 | 6,28 |
| 17 | " $s=1,0 \quad \varnothing 315$ | | м | 006 | | | | 11 | 7,91 |
| 18 | " $s=1,0 \quad \varnothing 400$ | | м | 006 | | | | 2 | 10,0 |
| 19 | " $s=1,0 \quad \varnothing 560$ | | м | 006 | | | | 28 | 14,1 |
| 20 | " $s=1,0 \quad \varnothing 630$ | | м | 006 | | | | 8 | 15,84 |
| 21 | " $s=1,0 \quad 150 \times 150$ | | м | 006 | | | | 6 | 4,8 |
| 22 | Воздуховод из листовой стали Ст3 $s=1,0 \quad \varnothing 500$ | ГОСТ19904-74 | м | 006 | | | | 15 | 8,79 |
| 23 | То же, $s=0,7 \quad \varnothing 560$ | | м | 006 | | | | 16 | 9,86 |
| 24 | " $s=0,6 \quad \varnothing 315$ | | м | 006 | | | | 6 | 4,75 |
| 25 | Сталь Ст3 листовая для переходов $s=0,6$ | ГОСТ19904-74 | м2 | 055 | | | | 0,6 | 4,8 |
| 26 | То же, $s=0,7$ | | м2 | 055 | | | | 2,2 | 5,6 |
| 27 | " $s=1,0$ | | м2 | 055 | | | | 3,4 | 8,0 |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 416-9-59.89

ОВ.СО

Лист
13

4,00510-04 19

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 28 | Решетка шелевая регулирующая Р150 | I.494-10 | шт | 796 | | | | 8 | 0,41 |
| 29 | То же, Р200 | I.494-10 | шт | 796 | | | | 37 | 0,64 |
| 30 | Заслонка воздушная Р250Р, АЗЛ133,000-01 | 5.904-13 | шт | 796 | | | | 2 | 603 |
| 31 | Вытяжное устройство ВУР2 | 5.904-14 | шт | 796 | | | | 7 | 0,95 |
| 32 | Воздухораспределитель ВЭШН-11ч8 | I.494-38 | шт | 796 | | | | 2 | 21,5 |
| 33 | Клапан обратный общего назначения КО | 5.904-41 | шт | 796 | | | | 5 | 4,6 |
| 34 | То же, КО-02 | | шт | 796 | | | | 5 | 6,5 |
| 35 | " КО-03 | | шт | 796 | | | | 2 | 8,1 |
| 36 | " КОп | | шт | 796 | | | | 5 | 3,8 |
| 37 | Сетка металлическая № 10-2 | ГОСТ3826-82 | м2 | 055 | | | | 0,2 | 1,2 |
| 38 | Сталь Ст3 листовая S=1,0 | ГОСТ19904-74 | м2 | 055 | | | | 0,2 | 8 |
| 39 | Сетка металлическая | ГОСТ5336-80 | м2 | 055 | | | | 182 | 1,6 |
| 40 | Заглушка питомерического лючка СД 8281А | ТУ36-461-76 | шт | 796 | | | | 28 | 0025 |
| 41 | Узел прохода УП1-01 | 5.904-10 | шт | 796 | | | | 2 | 76,5 |
| 42 | То же, УП1-04 | | шт | 796 | | | | 1 | 109,0 |

Изм. № подл. 5985
Подпись и дата 18.12.89

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТП 416-9-59.89

Об.СО

Лист 14

400510-04 20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 7
 Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 43 | Узел прохода УП-06 | 5.904-10 | шт | 796 | | | | 2 | 111,0 |
| 44 | То же, УП | | шт | 796 | | | | 3 | 75,0 |
| 45 | Зонт ЗК.00.000-01 | I.494-38 | шт | 796 | | | | I | 30 |
| 46 | Дефлектор Д.00.000 | I.494-38 | шт | 796 | | | | 3 | 7,5 |
| 47 | Гибкая вставка В.00.00-03 | 5.904-38 | шт | 796 | | | | 4 | 0,9I |
| 48 | То же, Н.00.00-03 | | шт | 796 | | | | 4 | 0,86 |
| 49 | " В.00.00-08 | | шт | 796 | | | | 4 | I,59 |
| 50 | " Н.00.00-08 | | шт | 796 | | | | 4 | I,34 |
| 51 | " В.00.00-09 | | шт | 796 | | | | 4 | I,7I |
| 52 | " Н.00.00-11 | | шт | 796 | | | | 4 | I,64 |
| 53 | Гибкая вставка В.00.00-12 | 5.904-38 | шт | 796 | | | | 2 | 2,09 |
| 54 | То же, Н.00.00-15 | | шт | 796 | | | | 2 | 2,11 |
| 55 | Рама для клапана КВУ РК2 Р1.00-01 | 5.903-7 | шт | 796 | | | | I | 26,0 |
| 56 | Патрубок П28, П0.000-27 | 5.903-7 | шт | 796 | | | | 2 | 15,0 |
| 57 | Коробка К2, К0.000-01 | 5.903-7 | шт | 796 | | | | I | 80,0 |
| 58 | Подставка под калорифер | 4.904-25 | шт | 796 | | | | 2 | 2,0 |

Инв. № подл. 6985
 Подпись и дата 12.12.89

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 416-9-59.89

Об.СО

Лист
15

1100510-07 21

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| Хозяйственно-противопожарный волопровол | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый РуI,6МПа (I6 кгс/см ²), Ду=I5 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732IIIOI7 | | IO | 0,7 |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа (I6кгс/см ²), Ду=25 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732IIIOI9 | | I | I,4 |
| 3 | Кран поливочный внутренний, наружный : | | | | | | | | |
| 3.1. | Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа (I6кгс/см ²), Ду=25 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732IIIOI9 | | 5 | I,4 |
| 3.2. | Рукав поливочный В(П)-I0-25-38-У $\ell=20,0$ м, внутренний | ГОСТI8698-79 | шт | 796 | | 25532I0503 | | 3 | - |
| 3.3. | Рукав поливочный В(П)-I0-25-38-У $\ell=20,0$ м, наружный | ГОСТI8698-79 | шт | 796 | | 25532I0503 | | 3 | - |
| 4 | Кран пожарный : | | | | | | | | |
| 4.1. | Головка соединительная рукавная ГР-50 | ГОСТ22I7-76 | шт | 796 | | 4854844206 | | I2 | 0,38 |
| 4.2. | Ствол СРК-50-2,7 с диаметром срыска I6 мм | ГОСТ9923-80Б | компл | 67I | | 4854822028 | | 6 | 2,0 |
| 4.3. | Рукав пожарный напорный $\ell=20,0$ м, ϕ 50 | ТУI7PC5CP40-I0257-82 | шт | 796 | | 8I93260302 | | 6 | 28, I кг IO шт |

Изм. № 0385
Подпись и дата 19.12.89

| | | | | |
|-------------|-------------|---------------------------|------|--------|
| Привязан | | | | |
| Изм. № | | | | |
| ТИП | Печерский | ТП 416-9-59.89 | | |
| Нач.от. | Попов | | | |
| Зам.нач. | Варфоломеев | | | |
| Н.контр. | Стушенко | | | |
| Нач.гр. | Руденко | | | |
| Ст.инж. | Крюков | Спецификация оборудования | | |
| Ст.инж. | Соловьева | | | |
| Ст.инж. | Соловьева | БК.СО | | |
| Ст.инж. | Соловьева | | | |
| Ст.инж. | Соловьева | | | |
| Ст.инж. | Соловьева | Стандия | Лист | Листов |
| Ст.инж. | Соловьева | Р | 1 | 8 |
| ГСПИ | | | | |

400510-07 22

| Позиция | Наименование и техничская характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-----------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4.4. | Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ру=1,0МПа (10 кгс/см ²), Ду=50 | ИБР | шт | 796 | | 3712I410I2 | | 6 | 2,80 |
| 5 | Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см ²), Ду=65 | ЗА 22078-065.15 | шт | 796 | | 3732I3I008 | | 1 | 6,5 |
| 6 | Водомерный узел: | | | | | | | | |
| 6.1. | Счетчик крыльчатый ВСКМ-50 | ТУ25-02-720II3-8I | шт | 796 | | 42I32I0005 | | 1 | - |
| 6.2. | Манометр показывающий со шкалой 10 МПа (10 кгс/см ²) | МПЧ-У ГОСТ2405-80 | шт | 796 | | 42I2I3I870 | | 1 | - |
| 6.3. | Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6МПа (16 кгс/см ²), Ду=15 | I4MI | шт | 796 | | 37I2226007 | | 1 | 0,26 |
| 6.4. | Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см ²), Ду=40 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732I2I070 | | 1 | 3,7 |
| 6.5. | Задвижка с ручным управлением Ру=1,0МПа (10 кгс/см ²), Ду=80 в комплекте с фланцами | 3Iч6бр | шт | 796 | | 372I13I029 | | 3 | 25,90 |
| Горячее водоснабжение | | | | | | | | | |
| 1 | Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см ²), Ду=15 | I5БП | шт | 796 | | 37I2I1I020 | | 5 | 0,38 |
| 2. | Смеситель См-Ум-НВ | ГОСТ25809-83 | шт | 796 | | | | 1 | - |

Привязан

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 416-9-59.89

ВК.СО

Лист

2

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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

1100510-07 23

Альбом 7
Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Трубопровод обратного водоснабжения, подающий | | | | | | | | |
| I.В4.1 | Насос вихревой производительностью-18 м3/ч напором-24м с электродвигателем N=11 квт n=1450 об/мин | ВКС5/24А-УЗ | КОМП | 67I | | 363I9III540 | | 2 | 215,0 |
| 2 | | 4AM132МУ У3 | | | | 3322I7 | | | |
| I.В4.3 | Аппарат универсальный с кипящим слоем производительностью по | АУКС-15 | КОМП | 67I | | | | | |
| 4 | √15 м3/ч, по воздуху 11,7 тыс.м3/ч с вентилятором В-Ц4-75 №/6,3 и электродвигателем N=5,5 квт, n=1445 об/мин, 0,95Дл | 4AM12МУУ3 | | | | 332630 | | 2 | 59,0 |
| | | ГОСТ19523-81 | | | | | | | |
| IV4.6. | Задвижка с ручным управлением Ру=1,0МПа (10 кгс/см2), Ду=50 в комплекте с фланцами | ЗГч6бр | шт | 796 | | 372I13I026 | | 5 | 15,9 |
| IV4.7 | Клапан обратный поворотный Ру=1,6МПа (16 кгс/см2), Ду=50 в комплекте с фланцами | I9ч2Iбр (КА 44075) | шт | 796 | | 37224II0I7 | | 2 | 2,4 |
| IV4.8 | Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см2), Ду=25 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732I1I0I9 | | 2 | 1,4 |
| | Трубопровод обратного водоснабжения, обратный напорный | | | | | | | | |
| V5H.1 | Задвижка с ручным управлением Ру=1,0МПа (10 кгс/см2), Ду=50 в комплекте фланцами | ЗГч6бр | шт | 796 | | 372I13I026 | | 3 | 15,9 |
| V5H.2 | Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6МПа (16 кгс/см2), Ду=25 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732I1I0I9 | | 2 | 1,4 |

Имя, № подл. Подпись и дата
6985 18.12.89

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Приняван | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 416-9-59.89

ВК.СО

Лист 3

400510-04 24

Альбом 7
Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Специальная канализация, напорная | | | | | | | | |
| IK7.1 | Погружной насос производительностью 8,0 м ³ /ч, напором 40 м с электродвигателем N=5,5 кВт, n=2900 об/мин | ТХИ8/40-К-М-У3 | КОМПЛ | 67I | | 363I5I557I | | I | 238,0 |
| | | 4AMT0042Y3 | | | | I5I000 | | | 42,0 |
| | | ГОСТ19523-8I | | | | | | | |
| IK7.2 | Вентиль запорный диафрагмовый, футерованный полиэтиленом Ру=I,0МПа (10 кгс/см ²), Ду=50 в комплекте с фланцами | PX 26368 (I5ч75цI) | шт | 796 | | 3722I44003 | | I | 10,6 |
| IK7.3 | Клапан обратный поворотный однодисковый из коррозионностойкой стали Ру=4,0МПа (40 кгс/см ²), Ду=50 в комплекте с фланцами | I9нжII6к | шт | 796 | | 37424I9II0 | | I | 10,0 |
| I | Трубопровод из стальных ^{бесшовных} теплодеформированных труб из коррозионностойкой стали I2XII8H10T Ø 32x2,5 | ГОСТ994I-8I | м | 006 | | I36700 | | 2,0 | I,84I |
| 2 | То же, I2XII8H10T Ø 56x3,0 | ГОСТ994I-8I | м | 006 | | I36700 | | 24,0 | 3,969 |
| 3 | Отвод 90° 57x4,0 из коррозионностойкой стали I2XII8H10T | СМI394-I6 | шт | 796 | | | | I2 | 0,9 |
| | Специальная канализация | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из стальных бесшовных теплодеформированных труб из коррозионностойкой стали I2XII8H10T Ø 32x2,5 | ГОСТ994I-8I | м | 006 | | I36700 | | 8,0 | I,84I |
| 2 | То же, I2XII8H10T Ø 56x3,0 | ГОСТ994I-8I | м | 006 | | I36700 | | 20,0 | 3,969 |
| 3 | -"-" I2XII8H10T Ø 108x5,0 | ГОСТ994I-8I | м | 006 | | I36700 | | 35,0 | I2,855 |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТИ 416-9-59.89

ВК.СО

Лист 4

400510-07 25

Альбом К

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|----------------------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | Фланец плоский приварной Ру=0,25МПа, Ду=50 из коррозионностойкой стали I2X18H10T | По типу ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | | | 4 | - |
| 5 | Заглушка Ру=0,25МПа Ду=50 из коррозионностойкой стали I2X18H10T | По типу ГОСТ12836-67 | шт | 796 | | | | 4 | - |
| 6 | Фланец плоский приварной Ру=0,25МПа, Ду=100 из коррозионностойкой стали I2X18H10T | По типу ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | | | 2 | - |
| 7 | Заглушка Ру0,25МПа, Ду=100 из коррозионностойкой стали I2X18H10T | По типу ГОСТ12836-67 | шт | 796 | | | | 2 | - |
| 8 | Отвод 90°57x4,0 из коррозионностойкой стали I2X18H10T | СМ I394-I6 | шт | 796 | | | | 8 | 0,9 |
| 9 | Отвод 90°108x5,0 из коррозионностойкой стали I2X18H10T | СМ I394-I6 | шт | 796 | | | | 16 | 2,7 |
| 10 | Трап 300x300 из коррозионностойкой стали | И140000000СБ | шт | 796 | | | | 5 | 26,0 |
| Дождевая канализация | | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6МПа(16кгс/см2), Ду=32 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732I2I069 | | 2 | 2,1 |

Имя, № подл. Подпись и дата
6985 18.12.89

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Имя, №

ТП 416-9-59.89

ВК.СО

Лист 5

400510-04 26

Технический проект 416-9-59.89 Альбом X

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Хозяйственно-противопожарный водопровод | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ц-Р-Л 15x2,5 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | | | 45,0 | 1,08 |
| 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 | 4,14 |
| 4 | " Р-Л 65x3,2 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | | | 6,0 | 5,59 |
| 5 | " Ц-Р-Л 65x3,2 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | | | 12,0 | 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 15x2,5 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | | | 15,0 | 1,08 |
| 2 | То же Ц-Р-Л 20x2,5 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | | | 30,0 | 1,45 |
| | Трубопровод обратного водоснабжения, подающий | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Р-Л 25x2,8 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | | | 12,0 | 2,02 |
| 2 | Трубопровод из стальных бесшовных горячедеформированных труб $\varnothing 57x3,5$ | ГОСТ8732-78 | м | 006 | | | | 65,0 | 4,62 |
| 3 | Фланец плоский приварной $P_v=0,6MPa$, $D_v=50$ | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | | | 4 | 1,32 |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 416-9-59.89

ВК.СО

Лист 6

4.00510-04 27

Альбом X

Титуловый проект 416-9-59.89

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

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 416-9-59.89

ВК.СО

Лист 7

4400510-07 28

Формат А3

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| <u>Силовое электрооборудование</u> | | | | | | | | | |
| ШСУ | Шит станций управления, размерами 2200x1200x600 мм | По черт. ТП 416-9-59.89 ЭМИ-001 Альбом 6 | компл. | 67I | | | | I | |
| ШДУ | Шкаф дистанционного управления, размерами 1200x600x350 мм | По черт. ТП 416-9-59.89 ЭМИ-002 Альбом 6 | компл. | 67I | | | | I | |
| ВРУ | Вводно-распределительное устройство 380/220В, степень защиты IP30, состоящее из двух шкафов ВРУ1-ГЗ-20УХЛ1-1шт; ВРУ1-47-20УХЛ4-1шт. | По черт. ТП 416-9-59.89 ЭМ.ОЛ1 Альбом 4 | компл. | 67I | | | | I | |

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

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

400510-04 30

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|----------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ШПР | Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I на 6 автоматических выключателей с комбинированными расцепителями. Из них ВА5I-3I/I6A-4шт; ВА5I-3I/50A-I шт; ВА5I-3I/25A - Iшт | ПР850I-IOII- | шт. | 796 | | 34 34II0000 | | I | 47 |
| | | IУ3 | | | | | | | |
| | | TУI6-656.038 -84 | | | | | | | |
| ШПР | Пункт силовой распределительный, 380/220 В, навесной, степень защиты IP2I на 6 автоматических выключателей с комбинированными расцепителями. Из них ВА5I-3I/I6A - 5шт; ВА5I-3I/50A-Iшт | ПР850I-IOII. | шт. | 796 | | 34 34II0000 | | I | 47 |
| | | -IУ3 | | | | | | | |
| | | TУI6-656.038 -84 | | | | | | | |
| ИК7. IШУ | Ящик управления однофидерный, неререверсивный, с расцепителем автоматического выключателя, I6 А, с нагревательным элементом теплового реле на ток I2,5А; напряжение главной цепи 380 В, цепей управления - 220 В, степень защиты IP4I | Я5IIO-3I74XII | шт. | 796 | | | | I | |
| | | TУI6-586.042- | | | | | | | |
| | | -76 | | | | | | | |
| | Переключатель пакетный, 380 В, степень защиты IP56, исполнение IУ | III3-IO/H2У2- | шт. | 796 | | 34 246I | | 2 | |
| | | 56Б | | | | | | | |
| | | OCTI6.O.526 OOI-77 | | | | | | | |

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Изм. №

ТП 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист 2

Ц 00510 - 04 31

Альбом 7
Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Пускатель магнитный, степень защиты IP54 с тепловым реле PTL100804 на ток 2,4 - 4,0 А | ПМЛ-121002В | шт. | 796 | | 34 27243II7 | | 6 | |
| | PTL101404 на ток 7,0 - 10,0 А | ПМЛ-121002В | шт. | 796 | | 34 27243II7 | | 2 | |
| | | TV16-644.00I-83 | | | | | | | |
| | Пост управления кнопочный, двухэлементный № 1-Ц, Ч, Из+Ip; "Пуск" | ПКЕ222-2У2 | шт. | 796 | | 34 2844222I | | 6 | |
| | № 2-Ц, К, Из+Ip; "Стоп" | TV16-642.006-83 | | | | | | | |
| | Пост управления кнопочный взрывозащищенный | КУ-92-IEXd | шт. | 796 | | 34 28480402 | | 2 | |
| | | ПВТ5-У2 | | | | | | | |
| | | TV16-526.20I-75 | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В, переменного тока, сечение, мм ² | АВВГ | | | | | | | |
| | 4x2,5 | ГОСТ16442-80 | км | 008 | | 35 2222 | | 0,23 | |
| | 3x4+1x2,5 | | км | 008 | | 35 2222 | | 0,064 | |
| | 3x16+1x10 | | км | 008 | | 35 2222 | | 0,019 | |
| | 3x25+1x16 | | км | 008 | | 35 2222 | | 0,007 | |
| | Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости, напряжение 660 В переменного тока, сечение 1x1,5мм ² | ПВЗ | км | 008 | | 35 51130300 | | 0,72 | |
| | | ГОСТ6323-79 | | | | | | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Примечан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 416-9-59.89
-ЭМ.СО
Лист 3

Ц 00510-07 32

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Изм. № подл. 6385
 Подпись и дата 12.12.89
 Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначено документом и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм ² | АКВВГ | | | | | | | |
| | | ГОСТ1508-78 | | | | | | | |
| | | 7x2,5 | км | 008 | | 35 63440I00 | | 0,072 | |
| | | 19x2,5 | км | 008 | | 35 63440I00 | | 0,014 | |
| | 27x2,5 | км | 008 | | 35 63440I00 | | 0,014 | | |
| | 37x2,5 | км | 008 | | 35 63440I00 | | 0,014 | | |
| | Электрическое освещение | | | | | | | | |
| | Шкаф силовой распределительный, 380/220 В, степень защиты IP2I, навесной на 6 отходящих групп с однофазными автоматическими выключателями ВА5I-29 с комбинированными расцепителями на ток I6 А | ИР850I-I002- | шт | 796 | | 34 34II0000 | | I | 48 |
| | | -IУ3 | | | | | | | |
| | | ТУI6.656.038- | | | | | | | |
| | | -84 | | | | | | | |
| | Светильник подвесной на одну лампу накаливания мощностью до 200 Вт | НСП1x200- | шт | 796 | | 34 IIIII4I | | I7 | |
| | | -234У3 | | | | | | | |
| | | ТУI6-545.340. | | | | | | | |
| | | -8I | | | | | | | |
| | Светильник подвесной на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт | НСП02-I00- | шт. | 796 | | 34 6IIII30I | | 44 | |
| | | -0IУ3 | | | | | | | |
| | | ГОСТ I5597-70 | | | | | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТИ 416-9-59.89

-ЭМ.СО

400510-04 33

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Светильник потолочный на одну лампу накаливания мощностью до 60 Вт | ПСХ-60МУЗ ТУ16-535.829-74 | шт. | 796 | | 34 61110181 | | 19 | |
| | Светильник взрывозащищенный на одну лампу накаливания мощностью до 100 Вт, степень защиты 2Ex d IIT3 | ВЗГ-100 ОмЗ ТУ16-535.807-75 | шт. | 796 | | 34 61110501 | | 7 | |
| | Светильник пылевлагозащищенный на две люминесцентные лампы мощностью 40 Вт, степень защиты IP54 | ПВЛП-I-2x40-02УЗ ТУ84-1029-85 | шт. | 796 | | 34 61121662 | | 20 | |
| | Лампа люминесцентная прямая, белого света, мощностью 36 Вт | ЛБ36 ТУ16-675.059-84 | шт. | 796 | | 34 67131153 | | 40 | |
| | Стартер с конденсатором для подавления радиопомех к люминесцентным лампам мощностью 36 и 80 Вт, 230 В | 80С-220 ГОСТ8799-75 | шт. | 796 | | 34 69220003 | | 40 | |
| | Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е 27/27, напряжение 220 В, мощность 25 Вт | В215-225-25 ГОСТ2239-79 | шт. | 796 | | 34 66111114 | | 5 | |
| | | 54 Вт | | шт. | 796 | 34 66117130 | | 25 | |
| | | 93 Вт | | шт. | 796 | 34 66117132 | | 45 | |
| | | ТУ16-675.004-83 | | | | | | | |

Изм. № подл. Подпись и дата 18.12.89

Взам. инв. №

6885

Типовой проект 416-9-59.89

Альбом 7

Привязан

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТИ 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист

5

420510-07 34

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Лампа накаливания общего назначения с цоколем Е 27/27, напряжение 220 В, мощность 200 Вт | Г230-240-200 ГОСТ2239-79 | шт. | 796 | | 34 66I2II06 | | 17 | |
| | Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм ² 2x2,5 | АВВГ ГОСТ16442-80 | км | 008 | | 35 2222 | | 0,3 | |
| | 3x2,5 | | км | 008 | | 35 2222 | | 0,07 | |
| | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного тока, сечение, мм ² 2x2,5 | ВВГ ГОСТ16442-80 | км | 008 | | 35 3300 | | 0,025 | |
| | 3x2,5 | | км | 008 | | 35 3300 | | 0,01 | |
| | Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией, напряжение 660 В переменного тока, сечение 1x2,5мм ² | АПВ ГОСТ6323-79 | км | 008 | | 33 0100 | | 0,5 | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инь. № | | | |

ТИ 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист 6

1100570-07 35

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Имя, № подл. Подпись и дата
 6985
 12.12.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Силовое электрооборудование | | | | | | | | |
| | Ввод гибкий $l=655$ для труб наружным диаметром 25 - 27мм Степень защиты IP40 | KI08IY3 TY36-I684-85 | шт. | 796 | | | | 9 | |
| | Коробка клеммная, на 10 зажимов, степень защиты IP54 | Y6I4AY2 TY36-I2-80 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | Коробка проходная | KPII-20VI TY36-I739-82 | шт. | 796 | | | | 4 | |
| | Стойка для напольной установки группы аппаратов | K3I4UXI2 TY36-22-85 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | Профиль зетовый | K24IY2 TY36-I434-82 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | Ввод гибкий $l=925$ мм для труб наружным диаметром 25 - 27мм Степень защиты IP40 | KI08ZY3 TY36-I684-85 | шт. | 796 | | | | 4 | |

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Принят | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТИ 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист 7

400510-07 36

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

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. | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|--|------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Обозначение документа и номер опрессного листа | Но-мало-коза-низ | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Электроосвещение | | | | | | | | |
| | Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В; 250 В, А | ЯТП-0,25-23УЗ ТУ36-63I-84 | шт. | 796 | | | | 4 | |
| | Электропатрон резьбовой фарфоровый настенный | Е-27ФК-03 | шт. | 796 | | | | 5 | |
| | Выключатель однополюсный 6,3 А, 250 В клавишный для открытой установки, степень защиты IP44 | 0-I-6-I7- -6/220 ГОСТ7397-76 | шт. | 796 | | | | 3I | |
| | Выключатель однополюсный 10 А, 250 В клавишный, для открытой установки, степень защиты IP20 | 0-I-76-10/220 "Конструктор" ОСТ16.0.800. 466-77 | шт. | 796 | | | | II | |
| | Розетка штепсельная двухполюсная, 10 А, 42 В без заземляющего контакта, открытой установки | РШ-п-2-0-03- -10/42 ТУ16-526.463- -79 | шт. | 796 | | | | I3 | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист
8

400510-04 37

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 416-9-59.89

-ЭМ.СО

Лист 9

400510-04 38

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 7

Типовой проект 419-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кронштейн для крепления светильников массой до 6 кг | K986Y3 ТУ36-I459-82 | шт. | 796 | | | | 18 | |
| | Держатель трубный | K939Y3 ТУ36-I459-82 | шт. | 796 | | | | 18 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ивл. № подл. 6385
 Подпись и дата
 12.12.89
 Взам. инв. №

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Ивл. №

ТИ 416-9-59.89

-ЭМ.СО 10

4 00510-07 39

Альбом 7

Тепловой проект 416-9-59.89

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

Изм. № 6885
Подпись и дата 18.12.89

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

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Абонентские устройства | | | | | | | | |
| | Телефонный аппарат системы АТС | "Спектр 301- - 307" ТА-11322 ГО.218. 070ТУ | шт. | 796 | | 66 5411320 | | 2 | |
| | Часы электрические вторичные в металлическом корпусе | ВЧС1-МЭПВ24Р -400-302К ГОСТ22527-77 | шт. | 796 | | 42 82720001 | | 1 | |
| | Громкоговоритель абонентский | ГА-Ш ГОСТ5961-76 | шт. | 796 | | 65 86213065 | | 7 | |
| | Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Провод трансляционный с полиэтиленовой изоляцией со стальными оцинкованными жилами | ПТНБ 2х1,2 ГОСТ10254-75 | м | 006 | | 35 75510100 | | 50 | |
| | Провод линейный телефонный с поливинилхлоридной изоляцией двухжильный параллельный | ЛТВ-П 2х0,6 ГОСТ8133-77 | м | 006 | | 35 78820200 | | 100 | |

Изм. № подл. 6989

Подпись и дата

12.12.89

Изм. № 89

Приказ

Изм. №

ТП 416-9-59.89

Лист

СС1.00

2

Ц.00510-07 41

Альбом 7

Титулов проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Провод телефонный распределительный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией | ТПИ 2x0,4 ГОСТ20575-75 | м | 006 | | 35 75110100 | | 30 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 6985 | 18.12.89 | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

400510-07 42

Альбом 7

Титулов проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| | Желоб защитный с накладками для защиты от механических повреждений проводов и кабелей | ЖЗсН ТУ36.1202-71 | КОМПЛ | 671 | | | | 6 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Имя. № подл. Подпись и дата
18.12.89
6985

Приказ

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Имя. №

ТП 416-9-59.89

СС1.00 4

11.02.90 - 04 43

Альбом 7

Типовой проект 416-9-53.89

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

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

| | | | | |
|-----------|-------------|--------|----------------|--------------|
| Изм. № | | | Привязан | |
| Гип | Печерский | | ТИ 416-9-53.89 | СС2.00 |
| Нач. от. | Попов | | Спецификация | оборудования |
| Сам. нап. | Варфоломеев | | | |
| Н. контр. | Сторожко | | | |
| Нач. гр. | Сторожко | | | |
| Инж. | Моргулис | | | |
| Стадия | Лист | Листов | ГСПИ | |
| Р | 1 | 4 | | |

Ц 00510-04 44

Альбом 7

Технический проект 416-9-59.89

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

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

ТП 416-9-59.89

СС2.00

Лист

2

400510-04 45

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой | ПРППМ2x1,2 ТУ16.505 755-80 | м | 006 | | 35 77110300 | | 80 | |
| | Провод линейный телефонный с поливинилхлоридной изоляцией двухжильный параллельный | ЛТВ-П2x0,6 ГОСТ8133-77 | м | 006 | | 35 78820200 | | 170 | |
| | Кабель судовой с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой маслостойкой оболочке не распространяющей горение | КНР 2x1,5 ГОСТ7866.1- - 76 | м | 006 | | 35. 86750300 | | 35 | |

Инв. № подл. 89 85
Подпись и дата 18.12.89
Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 416-9-59.89

СС2.00

Лист 3

Ц00510-04 46

Формат А3

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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

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

Привязан

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Изм. №

ТИ 416-9-59.89

СС2.00

Лист 4

11.08.10-07 44

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Ход завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u> | | | | | | | | |
| | <u>Приборы и средства автоматизации.</u> | | | | | | | | |
| | Комплект индивидуального дозиметрического фотоконтроля для измерения интегральных экспозиционных доз гамма-излучения в диапазоне 0,05-2Р при энергии квантов 0,1-1,25МэВ с кассетами | ИФКУ-1 еТ5.960.003 | шт. | 796 | | 4362149206 | | I | |
| | Радиометр аэрозолей для измерения активности радона и продуктов его распада | РАС-04П жЩ2.807.543 | шт. | 796 | | 4362269114 | | I | |
| | Анализические фильтры аэрозольные, предназначенные для исследования и контроля аэродисперсных радиоактивных и других примесей, содержащихся в воздухе (газах), при разовом или периодическом отборе проб | АФА-РМА-20 ОСТ95.10052-84 | шт. | 796 | | 6968522605 | | I000 | |
| | Фильтродержатель для фильтров с рабочей поверхностью 20см ² | ИРА-20оп ТУ95.1021-82 | шт | 796 | | 6968591002 | | 10 | |

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

Привязан

Изм. №

ГПИ Лечерский
 Нач. отд. Попов
 Зам. науч. Вад. Фотоманев
 Н. контро. Воробейни
 Нач. гр. Курятник
 Ст. тех. Бериченко

ТИ 416-9-59.89

АТХСО

Спецификация оборудования

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | I | 9 |

ГСПИ

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Измеритель скорости счета с автоматическим переключением, поддиапазонов для измерения и сигнализации о превышении заданных значений скорости счета импульсов | УИМ2-2 ТУ95.806-81 | шт. | 796 | | 4361235002 | | 3 | |
| | Блок детектирования γ -излучения | БДМГ-4I ТУ95.778-80 | шт. | 796 | | 4361523012 | | 6 | |
| | Блок низковольтного напряжения, Входное напряжение I2В, Ток нагрузки до I600мА | 59I-9I ГОСТI3540-74 | шт. | 796 | | 436142I02I | | I | |
| | Блок низковольтного напряжения, регулируемый, входное напряжение 800-2500В, ток нагрузки 2,5мА | ЕНВ-2-95 ТУ95.755-80 | шт. | 796 | | 436I422006 | | I | |
| Ia- | Термопреобразователь сопротивления медный | ТСМ-0879 | шт. | 796 | | 42I1430903 | | 3 | |
| -I,2,3 | Градуировка 50м, материал защитной арматуры - сталь 08X13 Монтажная длина - 320мм - 500мм - 630мм | 5И2.82I.426- -I8 426-54/ 426-72 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02.792 289-80 | | | | | | | |
| Ia- | Регулятор температуры электрический трехпозиционный с искробезопасным входом | ТЭ2ПЭ ТУ25-02.200. | шт. | 796 | | 42I882 | | 3 | |
| -I,2,3 | Пределы регулирования от 0 до +40°C | I66-82 | | | | | | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязки | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТП 416-9-59.89

АТКСО

Лист

2

4.025.10-04.419

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ивл. № | | | |

ТИ 416-9-59.89

АТХСО

Лист
3

400510-04 50

Ивл. № подл. 6985

Подпись и дата 18.12.89

Взам. инв. №

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №
63885 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 |
| | Комплект с оправой № ТУ25-11.764-77 | | | | | | | | |
| 9- -I,2,3 | Термометр комнатный | ТБ-2М | шт. | 796 | | | | 3 | |
| | | ТУ25-11- -447-76 | | | | | | | |
| 6- -I,2,3 | Датчик-реле перепада напора, предел уставок 0,04-2,5кПа(4-250кгс/м2) контакт Н.0 | ДПН-2.5 | шт. | 796 | | 4318721002 | | 3 | |
| | | ТУ25-02. I60217-83 | | | | | | | |
| 10- -I,2,3 | Манометр показывающий общего назначения Шкала: 0-0,5МПа (0-4кгс/см2) МП4-У-2 | МП4-У-4 | шт. | 796 | | 4212131870 | | 6 | |
| | | ГОСТ2405-80 | | | | | | | |
| II- -I,2,3 | 0-0, 6МПа (0-6кгс/см2) МП4-У-6 0-1,0МПа (0-10кгс/см2) МП4-У-10 | | | | | | | | |
| 33 29 | Термометр технический прямой, пределы измерения от 0 до 100°С. Цена деления 1°С. | П4, I, 240-103 | шт. | 796 | | 4321221101 | | 3 | |
| I | Длина верхней части - 240мм | | | | | | | | |
| 26 | Длина нижней части - 103мм | | | | | | | | |
| 23 | Комплектно с оправой № ТУ25-11.764-77 | | | | | | | | |

Привязан

Имя, №

ТИ 416-9-59.89

АТХСО

Лист

4

400510-04 51

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I5 | Термометр технический прямой, пределы измерения от 0° до +200°С | П6.2.240-103 | шт. | 796 | | 43I22II0I | | 3 | |
| II | Цена деления 2°С | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| 20 | Длина верхней части - 240мм Длина нижней части - 103мм Комплектно с оправой №2 ТУ25-11.764-77 | | | | | | | | |
| 32 | Манометр показывающий общего назначения | МП4-У-6 | шт. | 796 | | 42I2I3I870 | | 2 | |
| I4 | Шкала: 0-0,4МПа (0-4кгс/см2) МП4-У-4 0-0, 6МПа (0-6кгс/см2) МП4-У-6 | ГОСТI2405-80 | | | | | | | |
| I0 | Манометр показывающий общего назначения | МП4-У-10 | шт. | 796 | | 42I2I3I870 | | 5 | |
| 9,4 | Шкала: 0-1,0МПа (0-10кгс/см2) | ГОСТ2405-80 | | | | | | | |
| I7 | | | | | | | | | |
| 2I | | | | | | | | | |
| 36 | Счётчик крыльчатый горячей воды со штуперами и накидными | ВСКМГ90I0/32 | шт. | 796 | | 42I32I0305 | | 2 | |
| 38 | гайками | ТУ25.24I2022-86 | | | | | | | |
| I.4 | Термометр ртутный стеклянный технический прямой Длина верхней части - 240мм Длина нижней части - 103мм Пределы шкалы: от -35° до +50°С. Цена деления 1°С Комплектно с оправой №2 ТУ25-11.764-77 | I2.I.240-103 ГОСТ2823-73 | шт. | 796 | | 43I22II0I | | 2 | |

Изм. № подл. Подпись и дата
6985 18.12.89

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Примечание | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

ТП 416-9-59.89

АТХСО

Лист
5

420510-04 52

Альбом 7

Типовой проект 416-9-52.89

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
6388 12.12.89

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Запасной без оправы | П2.1.240-103 ГОСТ2823-73 | шт. | 796 | | 322I22II01 | | I | |
| 6-1 | Манометр показывающий общего назначения | МП4-У-4 | шт. | 796 | | 42I2I3I670 | | 2 | |
| 6-2 | Шкала: 0-0,4МПа (0-4кгс/см2) | ГОСТ2405-80 | | | | | | | |
| 5-1 | Манометр показывающий общего назначения | МП4-У-6 | шт. | 796 | | 42I2I3I070 | | 2 | |
| 5-2 | Шкала: 0-0,6МПа (0-6кгс/см2) | ГОСТ2405-80 | | | | | | | |
| 7 | Манометр показывающий общего назначения Шкала: 0-1,0МПа (0-10кгс/см2) | МП4-У-10 | шт. | 796 | | 42I2I3I670 | | I | |
| 2-4 | Датчик-реле уровня с тремя датчиками Длина датчика 0,5м. Контролируемая среда - жидкие радиоактивные отходы, температура контролируемой среды до 80°C, монтаж вертикальный, материал деталей датчика, соприкасающегося с контролируемой средой, сталь I2X18N10T, давление атмосферное | РОС-301 ТУ25-2408- -0009-88 | шт. | 796 | | 42I874I082 | | I | |
| 3-4 | Датчик-реле уровня с тремя датчиками, длина датчика 0,6м. Контролируемая среда - условно-чистая вода, температура контролируемой среды 33°C, давление атмосферное, монтаж вертикальный, материал деталей датчика, соприкасающегося с контролируемой средой, сталь I2X18N10T | РОС-301 ТУ25-2408- -0009-88 | шт. | 796 | | 42I874I082 | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТИ 416-9-52.89

Лист
АТХСО 6

400510-04 53

Альбом 7

Типовой проект 416-9-59.89

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------------------------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Электроаппаратура.</u> | | | | | | | | | |
| ПЩР | Щит регулирования приточной системы, размером: 600х600х360мм | по черт. ТП 416-9-59.89 -АТХИ-002 Альбом 6 | компл. | 67I | | | | I | |
| ПЗ, 2ЩР | Щит регулирования приточной системы, размером: 1200х600х500 | по черт. ТП 416-9-59.89 | компл. | 67I | | | | 2 | |
| ПЗ 3аЩР | | -АТХИ-001 Альбом 6 | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, напряжение 660 В переменного тока, сечение мм ² | КВВГ ГОСТ1508-78 | | | | | | | |
| | 4х1,0 | | км | 008 | | 3563I40I00 | | 0,095 | |
| | 5х1,0 | | км | 008 | | 3563I40I00 | | 0,030 | |
| | 10х1,0 | | км | 008 | | 3563I40I00 | | 0,004 | |
| | 14х1,0 | | км | 008 | | 3563I40I00 | | 0,010 | |

Привязан

| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ивл. № | | | |

ТП 416-9-59.89

АТХСО

Лист

7

14,00510-07 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 | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Электрооборудование, поставляемое подрядчиком.</u> | | | | | | | | |
| | Коробка клеммная на 20 зажимов, степень защиты IP54 | У615АУ2 | шт. | 796 | | | | I | |
| | | ТУ36-12-80 | | | | | | | |
| | Металлорукав негерметичный из стальной оцинкованной ленты, I8 | ТУ22-5570- | | | | | | | |
| | | -83 | км | 008 | 0239655 | | | 0,020 | |
| | | P3-IX-III | | | | | | | |

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

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Приказ | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инд. № | | | |

ТП 416-9-59.89

АТХСО

Лист 9

400510-07 (50)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82